

(Si pubblica dieci volte l'anno)

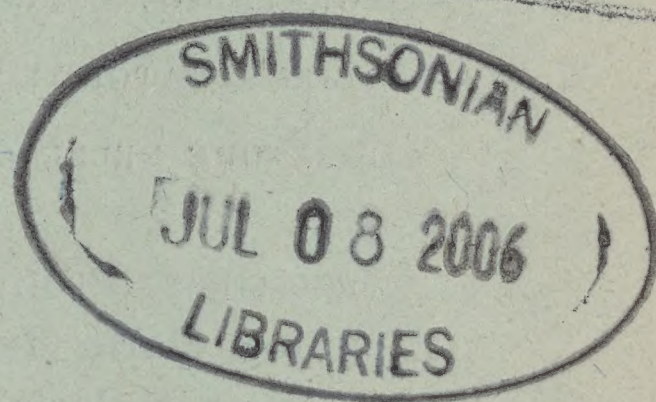
BOLLETTINO
DELLA
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXXV (1955)

N. 1-2

Pubblicato il 26 marzo 1955



SOMMARIO

ELENCO DEI SOCI.

ATTI SOCIALI.

Comunicazioni scientifiche: M. BEIER: Ein neuer myrmecophiler Pseudoscorpion aus Ostafrika. - L. TAMANINI: Alcuni nuovi reperti di Psillidi italiani e francesi. (*Homoptera, Psyllina*). - M. MARIANI: Tecniche per l'allevamento sperimentale e per la dissezione di insetti ed altri artropodi di interesse medico-igienistico. I Tecniche di allevamento. - E. BERIO: *Perigea conducta* Wlk. (*Caradrina conducta* Wlk.) bona species (*Lepid. Noctuidae*). - A. BRIAN: Descrizione di una specie nuova di Copepodo Harpacticoide cavernicolo. - F. VENTURI: Notulae dipterologicae. VIII. Ditteri Bombilidi nuovi per l'Italia peninsulare.

RECENSIONI.

Rassegna delle pubblicazioni entomologiche riguardanti la fauna d'Italia. N. 11.

Sede della Società

Genova — Via Brigata Liguria, 9

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9
presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO

PER IL BIENNIO 1954-55

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Prof. Cesare Conci.

AMMINISTRATORE: Dott. Emilio Berio.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Prof. Edoardo Gridelli,
Dott. Mario Magistretti, Prof. Giuseppe Müller, March. Saverio Patrizi, Prof.
Antonio Porta, Prof. Sandro Ruffo, Prof. Mario Salfi, Prof. Antonio Servadei,
Prof. Filippo Venturi, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Dott. Tullo Casiccia, — Supplenti:
Dott. Mario Franciscolo, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale per il 1954 :

Soci ordinari: L. 1500 ; Studenti : L. 750 ; Soci all' Estero L. 2000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 2000; Estero: L. 2500.

Si prega di fare i versamenti esclusivamente a mezzo del conto
corrente postale:

N. 4/8332

intestato a: Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

Si avvertono i Soci che tutta la corrispondenza relativa alla Società deve
essere indirizzata *impersonalmente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata
Liguria 9, GENOVA (116).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella
Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale)
dal 1 novembre al 31 luglio.

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA

VIA BRIGATA LIGURIA, 9

VOLUME LXXXV (1955)

N. 1 - 2

Pubblicato il 26 marzo 1955

ELENCO DEI SOCI

DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

PER L'ANNO 1955

SOCI BENEMERITI

1922. † DODERO (Adele). Genova.
1922. † DODERO (Agostino). Genova.
1923. MANCINI (Rag. Cesare). Genova.
1922. † SOLARI (Dott. Angelo). Genova.
1922. SOLARI (Dott. Ferdinando). Genova.
1937. MAGISTRETTI (Ing. Luigi). Milano.
1950. † SCHATZMAYR (Arturo). Milano.
1955. † PAOLI (Prof. Guido). Genova.

SOCI ORDINARI

SOCI VITALIZI

1927. BURLINI (Milo), Ponzano Veneto (Treviso). *Coleopt.*
1934. CANDURA (Prof. Giuseppe). Osservatorio Fitopatologico, Via Celso Ulpiani, 1, Bari.
1922. CERESA (Leopoldo). Via Giulio Uberti, 22, Milano. *Hymenopt.*
1939. CONCI (Prof. Cesare). Istituto di Zoologia dell'Università, Via Balbi 5, Genova, *Odonata, Anoplura, Mallophaga, Aphaniptera, Biospeleologia.*
1933. DORIA (March. Dr. Gian Carlo), Via Balbi, 4, Genova. *Entom. gen. agr.*
1922. JEANNEL (Prof. René), Laboratoire d'Entomologie du Muséum National d'Histoire Naturelle, 45 bis Rue de Buffon, Paris V. *Coleoptera, Rhynchota, Biospeleologia.*
1937. MAGISTRETTI (Ing. Luigi), Via de Grassi 4, Milano. *Coleopt.*
1932. MORETTI (Prof. Gian Paolo), Via Reina 15, Milano. *Trichopt.*
1936. PALMA (Dr. Pasquale), Via Tuscolana 831, Roma.
1920. PARISI (Prof. Bruno), Museo Civico di Storia Naturale, Corso Venezia 55, Milano.
1920. RICASOLI FIRIDOLFI (Bar. Luigi), Lungarno Corsini 14, Firenze.
1939. TAMANINI (Livio), Viale Trento 16, Rovereto (Trento), *Rhynchota.*

SOCI ANNUALI

1954. AGAZZI (Giorgio), Cannaregio 4889 B. Venezia (Socio stud.). *Coleopt.*
1955. AMBROSINI (Giuseppe), Via René Vanetti 89, Varese. *Biospeleologia.*
1931. ALLIATA DI PIETRATAGLIATA (S. E. Principe Raniero), Villa Pietratagliata, Via Ser-radifalco 113, Palermo.
1953. ANFOSSI (Romano), Convitto Calasanzio, Genova Cornigliano. (Socio stud.). *Coleopt.*
1950. ASCENSO (Dr. Alda), Corso Firenze 43-13, Genova.
1953. BACCETTI (Dr. Baccio), Via Pier Capponi 53, Firenze. *Orthopt.*

1908. BALDASSERONI (Prof. Vincenzo). Direttore del Museo Zoologico, Via Romana, 17, Firenze.
1923. BÄNNINGER (Max), Susenbergstrasse 206, Zürich 6 (Svizzera). *Coleopt. Carabidae*.
1933. BARAJON (Rag. Mario), Viale Brianza 26, Milano. *Coleopt.*
1937. BARI (Bruno), Via Guanella 16, Como. *Coleopt.*
1953. BARI (Carlo), Via A. Diaz 29, Como (Socio stud.). *Coleopt.*
1948. BASILEWSKY (Ing. P.). Musée du Congo Belge, Tervuren (Belgio). *Coleopt. Carabidae*.
1953. BASTIA (Augusto), Via Gorizia 4-11, Bologna. *Lepidopt.*
1950. BATTONI (Dr. Silvano), Via Spalato 23, Macerata. *Coleopt.*
1926. BECCARI (Prof. Nello), Direttore dell'Istituto di Anatomia Comparata dell'Università, Via Romana 17, Firenze.
1929. BEER (Prof. Sergio), Via Antonio Gallonio 18, Roma. *Lepidopt.*
1922. BENSÀ (Ing. Paolo), Società Produttori Zuccheri, Piazza della Vittoria 15-30, Genova. *Biospeleologia*.
1929. BERIO (Dr. Emilio), Conservatore Onorario del Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Lepidopt. Noctuidae*.
1953. BIANCHERI (Dr.ssa Elvira), Salita S. Gerolamo 8-9, Genova. *Ephemeroptera*.
1950. BIBLIOTECA COMUNALE di Enna.
1952. BIBLIOTECA DELL'UNIVERSITA' CATTOLICA del S. Cuore, Piazza S. Ambrogio 9, Milano.
1952. BIBOLINI (Dr. Cesare), Villa degli Archi, Bocca di Magra (La Spezia).
1929. BINAGHI (Giovanni), Via Marcello Durazzo 9, Genova. *Coleopt. pal., Elateridae*.
1946. BISLETI (Pio), Via Boncompagni 6, Roma. *Hymenopt.*
1924. BOGLIONE (Dr. Alessandro), Direzione Centrale Banca Toscana, Firenze.
1917. BOLDORI (Rag. Leonida), Via Ugo Balzani 51 sc. B, int. 5, Roma Nomentano. *Coleopt. Chlaeniini; Biospeleologia*.
1948. BONELLI (Rev. Dr. Bruno), Collegio Manzoni, Sulmona (L'Aquila).
1937. BORGHESE (Dr. Elio), Istituto di Anatomia dell'Università, Via Forlanini 4, Pavia.
1948. BOZZO (Dr.ssa Bianca), Viale Brigate Partigiane 12-21 s. d., Genova.
1954. BRAGIATO (Dino), Via S. Rocco, Lendinara (Rovigo). (Socio stud.).
1927. BRASAVOLA DE MASSA (Cav. Alberto), Avio (Trento). *Coleopt.*
1920. BRIAN (Prof. Alessandro), Corso Firenze 5, Genova. *Crustacea, Copepoda et Isopoda*.
1947. BRIVIO (Rev. Dr. Carlo), Via Monte Rosa 81, Milano.
1949. BUCCIARELLI (Italo), S. Felice 3686, Venezia (Socio stud.). *Coleopt.*
1954. BULGARELLI (Giorgio), Via Lucrino 43, Roma (Socio stud.).
1950. BUSULINI (Enzo), S. Marco 4518 A, Venezia. (Socio stud.). *Coleopt.*
1936. BYTINSKI-SALZ (Dr. H.), n. 28, 57th Street, Jaffa (Israele). *Lepidopt.*
1952. CADAMURO MORGANTE (Gino), S. Elena, Calle Oslavia 10, Venezia. *Coleopt. Lepid.*
1950. CALLIGARIS (Ing. Guido), Via Udine 29, Trieste. *Coleopt.*
1954. CANEPARI (Claudio), Via Tonale 22, Milano (Socio stud.). *Coleopt. Coccinell.*
1954. CANTAMESSA (Dr. Orlando), Via Corte d'Appello 3, Casale Monferrato. *Coleopt.*
1940. CANZANELLI (Dr. Arnaldo), Piazzale Gorini 1, Milano, *Entom. agr.*
1920. CAPRA (Dr. Felice), Via Isonzo 2-1, Genova. *Odonata, Orthopt. circummedit., Coleopt. Coccinellidae*.
1940. CARRARA (Ing. Vittorio), Piazza Fontane Marose 25, Genova, *Coleopt.*
1922. CASICCIA (Dr. Tullo), Piazza Paolo da Novi 3, Genova. *Coleopt.*
1939. CASOLARI (Dr. Carlo Alberto), Via Asti 8 bis, Torino. *Coleopt.*
1947. CASSANO (Chiara), Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova.
1933. CASTELLANI (Omero), Piazza dei Sicani 7, Borgata Acilia (Roma). *Dipt. Asilidae*.
1951. CASTINO (Mario), Corso Lecce 3, Torino. (Socio stud.).
1955. CENTRO APPENNINICO DI GENETICA, Terminillo (Rieti).
1935. CENTRO SPERIMENTALE AGRARIO FORESTALE, Via S. Nicolò 7, Trieste.
1937. CERRUTI (Marcello), Via Casale Monferrato 83, Roma. *Coleopt. Staphylinidae*.
1954. CHIARUTTINI (Geom. Ugo), Via Pasquale Revoltella 63 A, Trieste.
1955. CHIESA (Dr. Aldo), Via S. Stefano 1, Bologna. *Coleopt. Hydrophilidae*.
1931. CIANA (Antonio), Via Mazzini 35, Trieste. *Coleopt.*
1954. COCQUIO (Secondo), Via Staurenghi 9, Varese (Socio stud.). *Coleopt.*
1955. COIFFAIT (Dr. H.), Laboratoire de Zoologie, Faculté des Sciences, Allées Saint Michel, Toulouse (Francia). *Coleopt. cavernic., Staphylinidae*.
1947. COMBA (Mario), Via Marianna Dionigi 57, Roma (Socio stud.). *Hymenopt. Apidae*.
1949. CONSIGLIO (Dr. Carlo), Via Panama 68, Roma. *Plecoptera, Odonata*.

1952. COSTANTINO (Prof. Giorgio), Direttore dell'Osservatorio di Fitopatologia, Via Sen-sales 26, Catanzaro.
1951. D'AMBROSIO (Ten. Col. Med. Giovanni), Via Villafranca 83, Palermo.
1954. DANTI (Daniele), Via S. Primo 8, Milano (Socio stud.). *Coleopt.*
1907. DELLA BEFFA (Prof. Giuseppe), Via Febo 8, Torino. *Entomol. agr.*
1954. DELLA CASA (Giovanni), Via S. Zita 21-12, Genova. (Socio stud.). *Coleopt.*
1943. DE MONTE (Tiziano), Via S. Cilino 21, Trieste (Socio stud.). *Coleopt. Bembidiini.*
1948. DE PEEZ (Dr. Ing. Alessandro), Villa S. Francesco, Bressanone (Bolzano). *Coleopt.*
1939. DE STEFANI (Dr. Teodosio), Via Alloro 49, Palermo.
1954. DI JORIO (Giulio), Via R. Giuliani 1, Firenze (Socio stud.). *Hymenopt. Formicidae.*
1953. DOMENICHINI (Dr. Giorgio), Istituto di Entomologia Agraria e Bachicoltura della Università, Via Celoria 2, Milano. *Hymenopt. Chalcididae, Ent. agr.*
1954. DONADINI (Dr. Luigi), Via Tiziano Vecellio 9, Treviso.
1933. DORIA BOMBRINI (March. Rosetta), Via Garibaldi 6, Genova.
1946. DRIOLI (Dr. Gian Carlo), Via Piccardi 20, Trieste. *Coleopt.*
1950. ERMISCH (Karl), An der Märchenwiese 47, Leipzig S. 3. (Deut. Demokr. Republik). *Coleopt. Mordellidae.*
1947. EYNARD (Italo), Via Condre 1, Torre Pellice (Torino). (Socio stud.). *Coleopt.*
1946. FABIANI (Antonio), Via Bergamo 9, Monza (Milano). *Lepidopt.*
1954. FACCHINI (Enrico), Via Castelbarco 1, Milano (Socio stud.).
1947. FAILLA (Dr. Silvio), Via Ruffini 1 bis, San Remo. *Coleopt.*
1936. FILIPPI (Prof. Natale), S. Paolo 2878, Venezia. *Rhynchota.*
1922. FIORI (Dr. Attilio), Via Gualandi 5, Bologna. *Lepidopt.*
1942. FIORI (Dr. Giorgio), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna 117. *Entomol. agr., Coleopt.*
1942. FOCARILE (Alessandro), Via Palestrina 22, Milano 409, *Coleopt. Carabidae.*
1950. FORNO (Franco), Via Gioberti 14-12, Sampierdarena (Genova). (Socio stud.). *Coleopt.*
1939. FRANCISCOLO (Dr. Mario), Via Pagano Doria 10-4, Genova. *Coleopt. Mordellidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Biospeleologia.*
1951. FREDIANI (Dr. Danilo), Istituto di Entomologia Agraria, Via S. Michele 2, Pisa. *Entomol. agr.*
1900. GAGLIARDI (Prof. Ing. Aldo), Via Nazionale 13, Firenze. *Coleopt.*
1948. GALASSI (Rag. Renato), Via Vallescura 4-2, Bologna. *Lepidopt.*
1943. GALLIVANONE (Rag. Franco), Piazza SS. Pietro e Lino 4, Milano. *Coleopt.*
1954. GALLO (Dr.sa Fausta), Via Corsini 14, Roma.
1942. GALVAGNI (Dr. Antonio), Via Vallunga 15, Rovereto (Trento). *Orthopt.*
1952. GAMBARO (Dr.sa Paola), S. Martino B. A. (Verona). *Entom. agr.*
1940. GATTI (Luigi), Villa Zanettina, Castel S. Giovanni (Piacenza).
1955. GENTILI (Romano), Via Pesciatina 77, Picciorana (Lucca).
1940. GERINI (Dr. Francesco), Via S. Carlo 57, Livorno. *Coleopt. Buprestidae.*
1929. GHIDINI (Prof. Gian Maria), Via Montevideo 1-9, Genova, *Entomol. gener. Isoptera.*
1897. GHIGI (Prof. Alessandro), Istituto di Zoologia dell'Università, Via S. Giacomo 9, Bologna.
1954. GHISALBERTI (Angelo), Via Ennio 18, Milano. *Coleopt.*
1954. GIAVARINI (Prof.sa Ida), Istituto di Zooculture, Via S. Giacomo 9, Bologna.
1930. GIORDANI SOIKA (Prof. Antonio), S. Marco 1757, Venezia. *Hymenopt.*
1949. GIORGETTI (Dr. Carlo), Via Gramsci 2, Savignano sul Rubicone (Forlì).
1954. GIUSTOLISI (Dr. Giacomo), Ufficiale Sanitario di Marsala (Trapani).
1924. GOIDANICH (Prof. Athos), Direttore dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via Pietro Giuria 15, Torino.
1907. GRANDI (Prof. Guido), Direttore dell'Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna 117. *Entomol. gen.*
1938. GRANDI (Prof.sa Marta), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna. *Ephemeroptera.*
1920. GRIDELLI (Prof. Edoardo), Direttore del Museo Civico di Storia Naturale, Piazza A. Hortis 4, Trieste. *Coleopt.*
1939. GUARESCHI (Prof. Celso), Direttore dell'Istituto di Zoologia dell'Università, Viale S. Bartolomeo, Cagliari.
1927. GUIGLIA (Dr.sa Delfa), Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Hymenopt.*
1950. KAUFFMANN (Dr. Guido), Via Nassa 21, Lugano (Svizzera). *Lepidopt.*

1920. INVREA (Nobile dei Marchesi, Dr. Fabio), Conservatore Onorario del Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova (116). *Hymenopt. Chrysididae et Mutillidae*.
1938. ISTITUTO AGRONOMICO PER L'OLTREMARE, Via Fibonacci 13, Firenze.
1940. ISTITUTO DI ENTOMOLOGIA AGRARIA dell'Università, Via Pietro Giuria 15, Torino.
1941. ISTITUTO DI ENTOMOLOGIA AGRARIA dell'Università, Via S. Michele 2, Pisa.
1954. ISTITUTO DI ENTOMOLOGIA AGRARIA dell'Università, Via Valdisavoia 1, Cibali (Catania).
1945. ISTITUTO DI ENTOMOLOGIA AGRARIA dell'Università, Via Archirafi, Palermo.
1950. ISTITUTO DI ENTOMOLOGIA AGRARIA dell'Università, Via Gradenigo 6, Padova.
1951. ISTITUTO DI ENTOMOLOGIA AGRARIA dell'Università, Piazza Conte di Moriana 8, Sassari.
1954. ISTITUTO D'IGIENE E MICROBIOLOGIA dell'Università, Via Divisi 83, Palermo.
1954. ISTITUTO D'IGIENE E MICROBIOLOGIA dell'Università, Via S. Zeno 15, Pisa.
1926. ISTITUTO DI ZOOLOGIA dell'Università, Via Balbi 5, Genova.
1927. ISTITUTO DI ZOOLOGIA E ANATOMIA COMPARATA dell'Università, Camerino (Macerata).
1932. ISTITUTO DI ZOOLOGIA E ANATOMIA COMPARATA dell'Università, Modena.
1951. ISTITUTO DI ZOOLOGIA E ANATOMIA COMPARATA dell'Università, Via Loredan 6, Padova.
1927. ISTITUTO E MUSEO DI ZOOLOGIA dell'Università, Via Accademia Albertina 17, Torino.
1943. ISTITUTO NAZIONALE DI ENTOMOLOGIA, Via Catone 34, Roma.
1955. JUCCI (Prof. Carlo), Direttore dell'Istituto di Zoologia dell'Università, Palazzo Botta, Pavia. *Entom. gen., Isoptera*.
1924. LABORATORIO DI ENTOMOLOGIA AGRARIA dell'Università, Facoltà di Agraria, Perugia.
1940. LA GRECA (Prof. Marcello), Istituto e Museo di Zoologia dell'Università, Via Mezzocannone 8, Napoli. *Orthopt.*
1951. LAMPRECHT (Dr. Herbert), Director Plant Breeding Institut, Weibullsholm, Landskrona (Svezia).
1943. LANZA (Dr. Benedetto), Via Senese 22, Firenze (518). *Biospeleologia*.
1952. LAUDANNA (Dr. Ermanno), Lungadige Sammiceli 19, Verona. *Coleopt.*
1951. LAVAGNINO (Dr.ssa Alessandra), Piazza S. Marco 49, Roma.
1946. LEALE (Milly), Corso Solferino 7, Genova.
1954. LEONARDI (Alfredo), Corso di Porta Nuova 32, Milano. (Socio stud.). *Coleopt.*
1925. LOMBARDINI (Prof. Giocondo), Via G. M. Cecchi 25, Firenze. *Acari*.
1921. LONA (Prof. Carlo), Museo Civico di Storia Naturale, Piazza A. Hortis 4, Trieste. *Coleopt. Curculionidae*.
1946. LOVISOLO (Dr. Osvaldo), Piazza Dante 7, Nizza Monferrato.
1934. MAGISTRETTI (Dr. Mario), Via Tonale 9, Milano. *Coleopt.*
1945. MAGNANO (Luigi), Piazzetta Scala 4, Verona. *Coleopt. Curculionidae*.
1955. MAININI (Giuliano), Piazza Annessione 2, Macerata. (Socio stud.). *Coleopt.*
1952. MALAGODI (Giorgio), Via delle 4 Fontane 20, Roma. (Socio stud.).
1950. MALLE (Dr. Norberto), Via Raffaello Sanzio 4, Villasanta (Milano).
1949. MALUCELLI (Dr. Renzo), Via G. Finali 11, Cesena (Forlì). *Entomol. agr.*
1913. MANCINI (Rag. Cesare), Conservatore Onorario del Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Coleopt. europ. spec. Scarabaeidae, Rhynchota pal. et Afr. or.*
1953. MARANGOLO (Geom. Diego), Riviera Paradiso 287, Messina. *Coleopt.*
1949. MARANI TASSINARI (Marcello), Via Amendola 56, Imola (Bologna). (Socio stud.). *Lepidopt.*
1948. MARANO (Alfredo), Osservatorio di Fitopatologia, Via Sensales 26, Catanzaro. (Socio stud.).
1940. MARCUZZI (Prof. Giorgio), Istituto di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università, Via Loredan 6, Padova. *Diptera*.
1932. MARIANI (Dr. Gianni), Via Lanino 3, Milano. *Coleopt.*
1930. MARIANI (Mario), Via Sammartino 122, Palermo. *Lepidopt. Diptera*.
1937. MARTELLI (Prof. Minos), Direttore dell'Istituto di Entomologia Agraria, Piazza Conte di Moriana 8, Sassari. *Rhynchota Aphididae*.
1954. MARZUTTINI (Dr. G. B.), Via Fabio Asquini 3 A, Udine. *Coleopt.*
1922. MASI (Prof. Luigi), Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova. *Hymenoptera. Chalcidoidea*.
1951. MAZZARELLO (Claudio), Salita Noce 6-13, sc. I, Genova (Socio stud.). *Coleopt.*
1955. MEGGIOLARO (Giuseppe), Calle Falier 121 A. (S. Croce), Venezia (Socio stud.). *Coleopt.*
1950. MELEGARI (Dr. Franco), Via XXV Aprile 52, Pieve Ligure. *Coleopt.*

1932. MELIS (Prof. Antonio), Direttore della Stazione di Entomologia Agraria, Via Romana 17, Firenze. *Entomol. agr.*
1949. MELLINI (Dr. Egidio), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna. *Entom. agr.*
1935. MENDIZÁBAL VILALBA (Ing. ag. Manuel), Paseo Generalísimo 81, Almeria (Spagna).
1955. MENINI (Gian-Franco), Via Ormea 96, Torino. (Socio stud.).
1946. MILLO (Bruno), Via Ginnastica 45, Trieste.
1949. MOLTONI (Prof. Edgardo), Direttore del Museo Civico di Storia Naturale, Corso Venezia, Milano.
1920. MORO (Gio. Batta), Corso Andrea Podestà 11, Genova. *Coleopt. Histeridae.*
1937. MOSCARDINI (Carlo), Istituto di Zoologia dell'Università, Modena. *Coleopt.*
1920. MÜLLER (Prof. Giuseppe), Via Marchesetti 2, Trieste. *Coleopt. pal.*
1950. MURTULA (Nicola), Via Sardegna 13, Sassari (Socio stud.).
1946. MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE, Piazza Hortis 4, Trieste.
1940. MUSEO DI STORIA NATURALE delle Missioni della Consolata, Corso Ferrucci 14, Torino.
1944. MUSEO ZOOLOGICO dell'Università, Via Romana 17, Firenze.
1950. NÈGRE (Jacques), 9 Boulevard de Lesseps, Versailles (S. e. O.). *Coleopt.*
1931. NIELSEN (Dr. Cesare), Via Letizia 6, Bologna. *Odonata.*
1939. NORMAND (Dr. Henry), Le Kef (Tunisia). *Coleopt. circummedit.*
1953. ORLANDI (Giuseppe), Via Prinetti 8, Voghera.
1946. ORLANDO (Vittorio), Via Notarbartolo 7, Palermo. *Coleopt.*
1936. OSSERVATORIO DI FITOPATOLOGIA per la Sardegna, Viale Merello 43, Cagliari
1947. OSSERVATORIO DI FITOPATOLOGIA per la Calabria, Via Sensales 26, Catanzaro.
1927. OSSERVATORIO PER LE MALATTIE DELLE PIANTE per le Province di Genova e la Spezia, Via Peschiera 30 A, Genova.
1933. OSSERVATORIO PER LE MALATTIE DELLE PIANTE per le Province di Imperia e Savona, Corso Cavallotti (Villa Zirio), San Remo (Imperia).
1930. OSSERVATORIO FITOPATOLOGICO per il Veneto, Casa dell'Agricoltore, Verona.
1931. OSSERVATORIO E LABORATORIO SPERIMENTALE DI FITOPATOLOGIA, Via Saluzzo 26, Torino.
1953. PACCAMICCO (Dino), Giardino Bonaccorsi, Porta Potenza Picina (Macerata).
1952. PAPANDREA (Dr. Giovanni), Via Monte Zebio 7, Roma.
1941. PARDI (Prof. Leo), Istituto e Museo di Zoologia dell'Università, Via Accademia Albertina 17, Torino. *Entom. gener.*
1955. PARENTI (Umberto), Rua Pioppa 14, Modena (Socio stud.). *Microlepidopt.*
1937. PARMIGIANI (Dr. Stefano), Piazza del Duomo 41, Piacenza. *Coleopt.*
1947. PARODI (Giuseppe), Via Sebenico 13, Milano, *Lepidopt.*
1952. PARVIS (Dr. Adalberto), Sanatorio Aselli, Via Milano 24, Cremona. *Lepidopt.*
1954. PASINI (Mino), Via S. Bartolomeo del Fossato 85-2, Sampierdarena (Genova).
1924. PATRIZI (March. Saverio), Piazza Farnese 51, Roma. *Entom. gener.*
1937. PAVAN (Dr. Mario), Istituto di Anatomia Comparata dell'Università, Palazzo Botta, Pavia. *Entom. gen. Biospeleologia.*
1947. PEGAZZANO (Dr.ssa Fausta), Stazione di Entomologia Agraria, Via Romana 17, Firenze. *Entom. agr.*
1944. PERNA (Ing. Giuliano), Viale Bolognini 16, Trento. *Coleopt.*
1947. PETTAZZI (Dr. Angelo), Via Marco Greppi 18, Milano.
1946. PIAZZOLI PERRONI (Antonietta), Via Leopardi 18, Milano. *Lepidopt.*
1946. PINELLI (Dr. Alberto), Via F. Calvi 29, Mantova. *Coleopt.*
1921. PORTA (Prof. Antonio), Corso Garibaldi 120, San Remo. *Coleopt.*
1935. POZZI MONTANDON (Germana), Via A. Diaz 36, Como. *Coleopt.*
1938. PRINCIPI (Prof.a Maria Matilde), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna. *Entomol. gen., Neuropt.*
1939. PROLA (Dr. Goffredo), Via Firenze 10, Roma. *Lepidopt.*
1922. RAZZAUTI (Prof. Alberto), Acquario, Piazzale Mascagni 1, Livorno. *Coleopt.*
1954. RISTORI (Pietro), Via Pisana 350, Badia a Settimo (Firenze). *Entom. agr.*
1938. ROCCA (Luigi), Corso Quintino Sella 71, Torino. *Lepidopt. Rhopal.*
1947. RONCHETTI (Dr. Giovanni), Via Gilardelli 16, Pavia. *Entomol. gen., Coleopt.*
1933. RUFFO (Prof. Sandro), Museo Civico di Storia Naturale, Lungadige Porta Vittoria 9, Verona. *Crust. Amphipoda; Coleopt.*
1937. SACCÀ (Dr. Giuseppe), Via dei Frentani 2, Roma. *Diptera.*

1927. SALFI (Prof. Mario), Direttore dell'Istituto e Museo di Zoologia dell'Università, Via Mezzocannone 8, Napoli, *Orthopt.*
1954. SALVO (Dr. Emanuele), Via S. Pietro 40, Trapani.
1939. SANFILIPPO (Antonio), Via Montello 15-7, Genova. *Coleopt. Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Biospeleologia.*
1947. SANSOVINI (Antonio), Via A. Diaz 78, Forlì. (Socio stud.).
1947. SARTORIO (Riccardo), Via Panfilo Castaldi 41, Milano (406).
1933. SAULI (Luciano), Via Marconi 24, Trieste. *Rhynchota.*
1938. SCOSSIROLI (Dr. Renzo), Istituto di Genetica dell'Università, Piazza Botta 6, Pavia
1953. SENSI (Dr. Gregorio), Via V. Capellini 4, Genova. *Apicoltura.*
1932. SERVADEI (Prof. Antonio), Direttore dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via Gradenigo 6, Padova. *Entomol. gen., Rhynchota.*
1920. SIMONDETTI (Ing. Mario), Via Staurenghi 24, Varese. *Lepidopt.*
1954. SIMONETTI (Renato), Via O. Antinori 4, Torino.
1900. SOLARI (Dr. Ferdinando), Corso Firenze 12 A-10, Genova, *Coleopt. Curcul.*
1920. SPRINGER (Dr. Giovanni), Piazza Borsa 7-11, Trieste. *Coleopt. Halticini.*
1953. SPRINGHETTI (Dr. Antonio), Istituto di Zoologia, Piazza Botta, Pavia.
1923. STATION DE ZOOLOGIE AGRICOLE, Avenue de la Salis, Cap d'Antibes (Alp. Mar.).
1923. STAZIONE DI GELSICOLTURA E BACHICOLTURA di Ascoli Piceno.
1930. STAZIONE DI PATOLOGIA VEGETALE, Via Casal de' Pazzi 250, Roma.
1921. STAZIONE SPERIMENTALE DI BIETICOLTURA, Rovigo.
1954. STAZIONE BACOLOGICA SPERIMENTALE, Padova (Brusegana).
1943. STEFANI (Dr. Renzo), Istituto di Zoologia dell'Università, Viale S. Bartolomeo 1, Cagliari.
1941. STORACE (Rag. Luciano), Via Gen. Cantore 19-10, Genova Sampierdarena. *Lepidopt. Rhopal.*
1927. STRANEO (Ing. Prof. Stefano Ludovico), Scuola Tecnica Industriale Governativa. Gallarate (Varese). *Coleopt. Pterostichini.*
1948. STUPAZZONI (Dr. Giorgio), Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna 117. *Entomol. gen. agr.*
1940. STURANI (Mario), Via Marco Polo 32, Torino. *Coleopt.*
1953. SUSINI (Antonio), Via Lovanio 10, Milano (Socio stud.). *Coleopt. Curculionidae.*
1926. TACCANI (Dr. Carlo), Via Durini 24, Milano. *Lepidopt.*
1930. TOLOSANI (Dr.ssa Olga), Istituto Tecnico Paolo Sarpi, Fondamenta S. Giustina, Venezia.
1947. TOMASSETTI (Mario), Via Appennino 6, Forlì.
1954. TORCHIO (Domenico), Via Vico 3, Mondovì (Cuneo). *Coleopt. Lucanidae; Hymenopt.*
1943. VACHINO (Giuseppe), Via Campo Sportivo 1, Ivrea (Aosta).
1950. VALGUARNERA (Giuseppe), Via Formaggi 20, Palermo. (Socio stud.). *Entomol. med.*
1943. VALLE (Dr. Antonio), Istituto di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università, Parma. *Acari.*
1953. VARIN (Dario), Via Raffaello Sanzio 4, Villasanta (Milano) (Socio stud.).
1940. VASSALLO (Paolo Nello), Via Croce di Città 1, Aosta.
1935. VENTURI (Prof. Filippo), Direttore dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via S. Michele 2, Pisa. *Entomol. gen. agr. Diptera.*
1900. VERITY (Dr. Ruggero), Caldine (Firenze). *Lepidopt.*
1951. VIDANO (Dr. Carlo), Istituto di Entomologia Agraria dell'Università, Via Pietro Giuria 15, Torino.
1955. VIGLIETTA (Mauro), Via Marchese Bonifacio 14-6, Savona (Socio stud.). *Coleopt.*
1954. VISONÀ (Livio), Istituto di Anatomia Comparata Università, Piazza Botta 6, Pavia. (Socio stud.).
1954. ZANCHI (Dr. Renato), via 24 Maggio 38, Giulianova Lido (Teramo). *Coleopt.*
1954. ZANELLA (Carlo), Borgo Casale 47, Vicenza.
1922. ZANGHERI (Rag. Pietro), Via A. Diaz 66, Forlì. *Fauna Entomol. della Romagna.*
1949. ZANGHERI (Dr. Sergio), Istituto di Entomologia Agraria, Via Gradenigo 6, Padova.
1908. ZAVATTARI (Prof. Edoardo), Istituto di Zoologia dell'Università, Viale Regina Margherita 326, Roma. *Entomol. gen., Parassitologia.*
1953. ZECCHINI (Renato), Cannareggio 425 A, Venezia. (Socio stud.).
1949. ZOCCHI (Dr. Rodolfo), Stazione di Entomologia Agraria, Via Romana 17, Firenze. *Entomol. agr.*

ATTI SOCIALI

Il Consiglio ha ammesso i seguenti nuovi Soci ordinari:

Prof. Carlo JUCCI, Direttore dell'Istituto di Zoologia dell'Università, Palazzo Botta, Pavia, presentato dal Dr. F. Solari. (*Entom. gen., Isoptera*).

CENTRO APPENNINICO DI GENETICA del Terminillo (Rieti).

Dr. Aldo CHIESA, Via S. Stefano 1, Bologna, presentato dal dr. F. Capra (*Coleoptera Palpicornia*).

Dr. H. COIFFAIT, Laboratoire de Zoologie, Faculté des Sciences, Allées Saint Michel, Toulouse (Francia), presentato dal Dr. F. Solari (*Coleopt. cavern., Staphyl.*).

Giuseppe MEGGIOLARO (Socio studente), Calle Falier 121-A (S. Croce), Venezia, presentato dal sig. I. Bucciarelli (*Coleopt. Carabidae et Pselaphidae*).

Romano GENTILI, Via Pesciatina 77, Picciorana (Lucca), presentato dal prof. A. Porta.

Mauro VIGLIETTA (Socio studente), Via Marchese Bonifacio 14-6, Savona, presentato dal Dr. F. Capra (*Coleoptera*).

Giuseppe AMBROSINI, Via René Vanetti 89, Varese, presentato dal Sig. Gino Cadamuro Morgante.

Giuliano MAININI (Socio stud.), Piazza Annessione 2, Macerata, presentato dal Dr. S. Battoni (*Coleoptera*).

Gian Franco MENINI (Socio stud.), Via Ormea 96, Torino, presentato dal Prof. G. Della Beffa.

Umberto PARENTI (Socio studente), Rua Pioppa 14, Modena, presentato dal Sig. Carlo Moscardini (*Microlepidoptera*).

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

EIN NEUER MYRMECOPHILER PSEUDOSCORPION AUS OSTAFRIKA

Von M. BEIER, Wien

(Mit 1 Textfigur)

Herr S. PATRIZI, Rom, übersandte mir kürzlich eine kleine Pseudoscorpioniden-Ausbeute aus Kenya und Kivu, die unter anderen Arten auch folgenden neuen myrmecophilen *Pilanus* (*Chernetidae*) enthielt:

***Pilanus proximus* n. sp. (Fig. 1)**

Carapax und Palpen rotbraun, Abdominaltergite blass gelblichbraun. Carapax etwas länger als an der Basis breit, sehr dicht und mässig fein granuliert, ohne Augenflecke, am Hinterrande mit 12 Borsten; beide Querfurchen ziemlich breit und tief, scharf gerandet, am Grunde fein granuliert, die hintere der Basis etwas näher gelegen als der vorderen Furche und in der Mitte durch eine Vorwölbung ihres Hinterrandes eingengt. Abdominalter-

gite mit Ausnahme des letzten schmal geteilt, ziemlich fein und dicht körnig granuliert; Chaetotaxie der Halbtergite: 1. Segment mit 6, 2. mit 7 Marginalborsten; 3. und 4. Segment mit 7 Marginalborsten und 1 Seitenrandborste; 5. Segment mit 6 bis 7 Marginal-, 1 Seitenrand- und 1 Medialrandborste; 6. bis 9. Segment mit 5 Marginal-, 1 Seitenrand-, 1 Medialrand- und

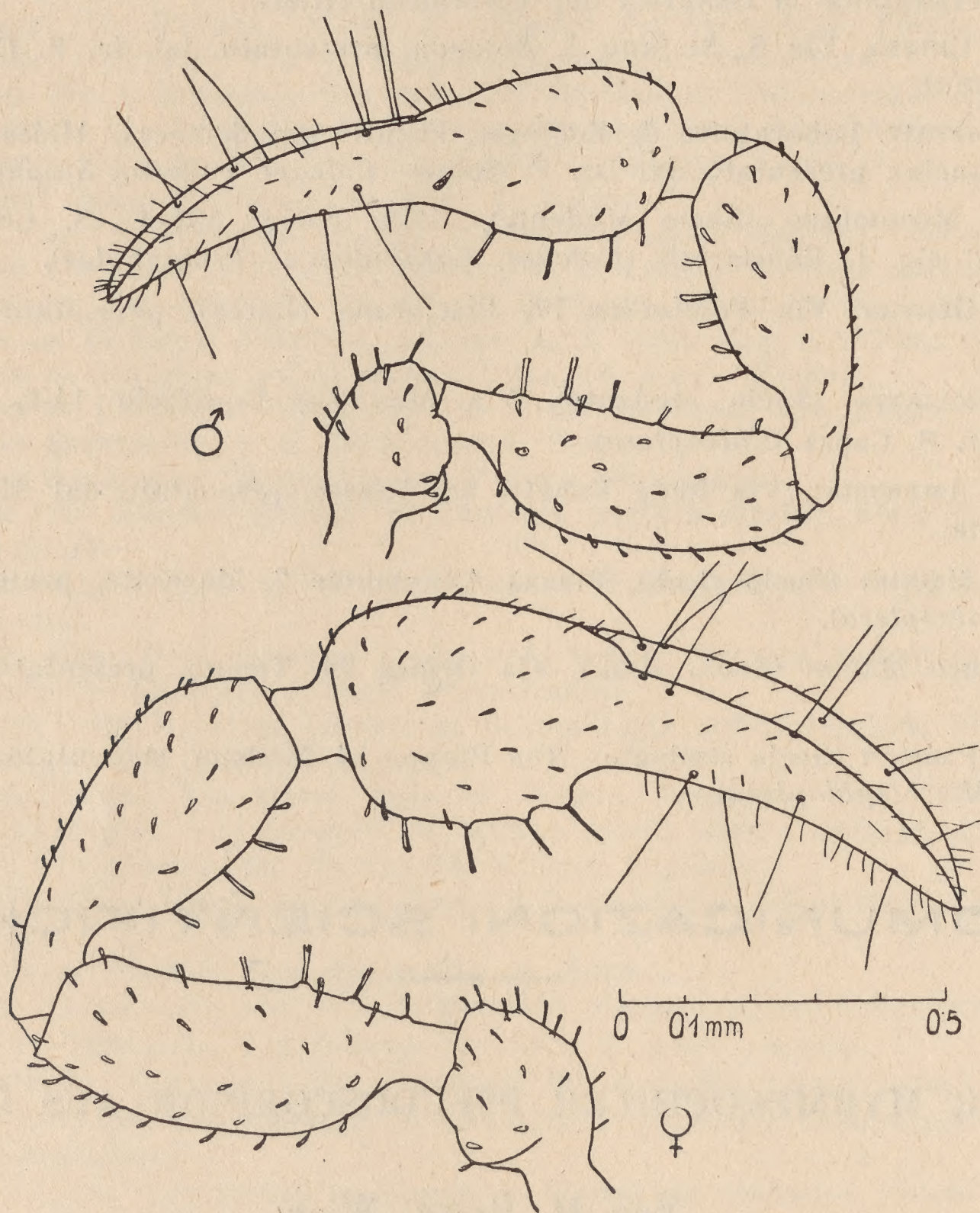


Fig. 1: *Pılanus proximus* n. sp., rechte Palpe ♂, linke ♀.

3 Discalborsten; Halbtergite des 10. Segmentes wie die der vorhergehenden, aber nur mit 2 Discalborsten. Alle diese Borsten kurz und stark gekeult, auch auf den Endsegmenten nicht verlängert. 11. Segment ohne Tastborsten. Sternite vom 6. Segment an fein, aber deutlich, auf den hinteren Segmenten allmählich etwas gröber granuliert. Sternitborsten auf den 4 Endsegmenten zum Teil leicht gekeult. Pleuralmembran längsstreifig gezähnt. Intersegmentalmembran mit feiner, raspelartiger Querskulptur. Chelicerenstamm mit 5 Borsten, *B* und *SB* gezähnt. Galea beim Männchen mit sehr kurzen, beim Weibchen mit etwas längeren Seitenästchen, deren erstes bereits vor der Mitte entspringt. Flagellum mit 2 Borsten. Serrula mit 17 bis 18 Lamellen. Palpen ungefähr so lang wie der Körper, einschliesslich der Hand sehr dicht und

mässig fein granuliert, mit kurzen, grösstenteils stark gekeulten Borsten, die Medialseite aller Glieder mit einer Anzahl von ausserordentlich langen, auf sockelförmigen Tuberkeln sitzenden, gezähnten bis leicht gekeulten Pfahlborsten. Beide Trochanterhöcker gut entwickelt. Femur 2,8mal (♀) bis 3mal (♂), Tibia 2,5mal (♀) bis 2,7mal (♂), Hand 1,5mal (♀) bis 1,8mal (♂), Schere mit Stiel 3,2mal (♀) bis 3,8mal (♂), ohne Stiel 2,9mal (♀) bis 3,5mal (♂) so lang wie breit. Finger in beiden Geschlechtern bedeutend länger als die Hand mit Stiel, beim Weibchen sogar etwas länger als das Femur, der feste ziemlich dick, der bewegliche schlank; fester Finger mit durchschnittlich 46, beweglicher mit rund 52 Marginalzähnen; Nebenzähne befinden sich medial auf beiden Fingern je 3, lateral am festen Finger 6, am beweglichen 4. Stellung der Tasthaare für die Gattung typisch. Weibliches Genitalfeld mit einer unpaarigen, rundlichen oralen Gruppe von 12 dicht gestellten und einer paarigen kaudalen Gruppe von je 3 Borsten in relativ grossen Areolen. Beine schlank, Femur des 4. Paares 3,7mal, Tibia 5mal, Tarsus 5,3mal so lang wie breit, letzterer ohne Tasthaar. - Körper L. ♂ 2-2,1 mm, ♀ 2,3-2,4 mm; Palpen: ♂ Femur L. 0,59 mm, B. 0,20 mm, Tibia L. 0,57 mm, B. 0,21 mm, Hand L. 0,49 mm, B. 0,26 mm, Finger L. 0,56 mm; ♀ Femur L. 0,65 mm, B. 0,23 mm, Tibia L. 0,65 mm, B. 0,26 mm, Hand L. 0,52 mm, B. 0,35 mm, Finger L. 0,70 mm; Bein IV: Femur L. 0,56 mm, B. 0,15 mm, Tibia L. 0,50 mm, B. 0,10 mm, Tarsus L. 0,37 mm, B. 0,07 mm.

Typen: 6 ♂, 10 ♀, 11 Deuto- und Tritonymphen, Kenya, Elmenteita, im Nest von *Messor cephalotes*, Dezember 1945.

Die neue Art ist dem *P. pilatus* Beier aus Senegal sehr ähnlich, unterscheidet sich von ihm aber durch schlankere Palpenglieder (besonders auffällig bei der Tibia), schlankere Beine und grössere Zahl der Serrula-Lamellen; ausserdem ist sie grösser. Von *P. pilifer* Beier aus Erythräa ist sie sofort durch die langen Palpenfinger, die bedeutend länger als die Hand sind, zu unterscheiden. Die beiden genannten Arten sind termitophil, *P. proximus* ist zweifellos myrmecophil.

Die übrigen Arten der Ausbeute sind folgende:

Tyrannochthonius sokolovi (Redik.)

2 ♂, 11 Tritonymphen, Belg. Congo, Kivu-Distr., Lwiro, gesiebt aus Humus im Walde, November 1953, S. Patrizi leg.

Tyrannochthonius elegans Beier

1 ♀, Belg. Congo, Kivu-Distr., Bitale, aus Humus im Walde gesiebt, November 1953, S. Patrizi leg.

Negroroncus longidigitatus Beier

5 ♂, 2 ♀, 2 Tritonymphen, Belg. Congo, Kivu-Distr., Bitale, aus Humus im Walde gesiebt, November 1953, S. Patrizi leg.

Geogarypus (*A.*) *intermedius* n. sp.

2 ♀ (Paratypen), Belg. Congo, Kivu-Distr., Lwiro, aus Humus im Walde gesiebt, November 1953, S. Patrizi leg. - Die Beschreibung dieser neuen, auch auf dem Ruwenzori vorkommenden Art erfolgt an anderer Stelle.

Hansenius fülleborni (Ell.)

3 ♂, 3 ♀, 3 semiad. ♀, Nairobi, Kenya, bei *Dorylus* (*Anomma*) *nigricans* Ill., 3.II., 4.II., 27.II. und 15.XII.1944, Menighetti leg.

LIVIO TAMANINI

ALCUNI NUOVI REPERTI DI PSILLIDI ITALIANI E FRANCESI

(Homoptera, Psyllina)

Nel 1951 inviai al prof. G. Heslop-Harrison di Newcastle una serie di Psillidi raccolti qui in Italia e nella Francia meridionale (Isère). Pur non essendo ancora tutto il materiale determinato (è ancora incerta la determinazione di 16 specie essendo rappresentate per la maggior parte da femmine) credo utile dare l'elenco delle specie sicuramente individuate essendovi fra di esse 6 specie (*) non ancora segnalate per l'Italia.

Ringrazio qui sentitamente il prof. G. Heslop-Harrison per la determinazione del materiale e per tutte le notizie fornitemi.

Fam. LIVIIDAE F. Löw.

Livia juncorum (Latr.) - Trentino, Mattarello, su *Juncus* sp., IX-1948; un esemplare.

Specie distribuita in tutta l'Europa; sia la forma larvale che l'adulto vivono su diverse specie di *Juncus*.

Fam. PSYLLIDAE Haupt.

* *Rhinocola aceris* (Linn.) - Trentino, Garniga, su *Acer campestre* L., VII-1945; alcuni esemplari.

Specie largamente diffusa nell'Europa sett. e centr. Non è stata ancora segnalata in Italia.

Camaratoscena speciosa (Flor) - Francia mer., Mens, su *Populus nigra* L., un esemplare.

Specie non comune, ma nota dell'Europa centrale e meridionale fino al Caucaso.

Aphalara exilis (Weber et Mohr) - Trentino, Val Genova, Todesca, su *Carex* sp., VIII-1948. - Trentino, Molveno, su *Polygonum fagopyrum* L., IX-1948; diversi esemplari in ambedue le località. Distribuita in tutta l'Europa e comune specialmente su *Rumex*.

* *Craspedolepta flavipennis* (Först.) (= *Aphalara picta* Auct.) - Trentino, Gruppo Pasubio, prati Lastee, su *Hypochoeris* sp., VII-1946; pochi esemplari.

Specie indicata per la maggior parte dei paesi alpini come parassita di diverse composite. Non era indicata per l'Italia.

Psyllopsis fraxini (Linn.) - Francia mer., Mens, su *Fraxinus ornus* L., VI-1943; un esemplare.

Comune nei paesi dell'Europa centrale e settentrionale.

* *Psylla pyri* (Linn.) - Trentino, Aldeno, su *Pirus communis* L., VII-1943; diversi esemplari.

Specie largamente distribuita nei paesi dell'Europa centrale e settentrionale; ma essendo difficile a determinarsi, molte citazioni sono da considerarsi dubbie. Non risulta sia stata ancora raccolta in Italia.

Psylla pyricola Först. - Francia mer., Mens, su *Pirus communis* L.; pochi esemplari.

Specie comune specialmente nell'Europa centrale, ma nota anche dei paesi meridionali e settentrionali. Viene facilmente confusa con la precedente.

Psylla crataegi (Schrk.) - Trentino, Garniga, VII-1943 e Prati di Bondone, VIII-1943, su *Fagus silvatica* L.

Diffusa in tutta l'Europa e segnalata in modo speciale come parassita del *Crataegus*.

* *Psylla alpina* Först. - Trentino, Val Genova, Malga Cercen, su *Alnus viridis* Delc., III-1951; numerosi esemplari.

Conosciuta della Francia, Svizzera, Germania, Austria e Jugoslavia. In Italia non era ancora stata segnalata.

Psylla alni (Linn.) - Trentino, Rovereto, su *Alnus* sp., VI-1951; pochi esemplari. Francia mer., Mens, su *Alnus glutinosa* Vill., VI-1943; pochi esemplari.

Specie comune in tutta l'Europa.

Psylla Försteri Flor - Trentino, Val Lagarina, Daiano, VIII-1944 e Cei, VII-1949, su *Alnus incana* W.; diversi esemplari.

Comune in tutta l'Europa come la precedente.

Psylla buxi (Linn.) - Francia mer., Mens, su *Buxus sempervirens* L., VI-1943; pochi esemplari. Trentino, Rovereto, su *Buxus sempervirens* L., VI-1951; pochi esemplari.

Specie largamente diffusa specialmente nei paesi dell'Europa centrale e settentrionale.

* *Psylla pruni* (Scop.) - Trentino, Aldeno, su *Pirus communis* L., VI-1945; pochi esemplari.

Segnalata in tutti i paesi dell'Europa centrale, settentrionale e della Siberia. E' nuova per l'Italia.

* *Arytaina montana* Cerr. - Trentino, Valle Lagarina, Cei, su *Genista radiata* Scop., VIII-1945; molti esemplari.

La specie era nota fino ad ora solo della Svizzera (Valais), dove venne raccolta su *Cytisus*. (Questo materiale venne confrontato dal prof. Heslop-Harrison con degli esemplari tipici).

Livilla ulicis Curt. - Trentino, Garniga, su *Carex* sp., ai margini di un acquitrino, VI-1936; due esemplari.

Specie piuttosto rara, ma segnalata in molti paesi dell'Europa meridionale e centrale.

Homotoma ficus (Linn.) - Roma dint., su *Ficus carica* L., V-1941, molti esemplari. Un unico esemplare venne raccolto il 24-VIII-1946 nei boschi di latifoglie di Daiano (Trentino, Valle Lagarina) su *Erica carnea* L., molto lontano da piante di fico.

Specie diffusa in tutti i paesi nei quali cresce la pianta ospite.

Trioza alacris Flor - Puglie, Castellana, su *Laurus nobilis* L., X-1950, diversi esemplari.

Specie propria dei paesi mediterranei, parassita dell'alloro, ma trovata anche in altri paesi sui limoni delle serre.

Trioza urticae (Linn.) - Trentino, Aldeno, su *Urtica urens* e *dioica* L., VI-1945; diversi esemplari.

Specie comune e diffusa ovunque cresca l'ortica.

Le specie sono qui ordinate secondo il *Katalog der paläarktischen Hemipteren* di B. OSHANIN, 1912, e *Tierwelt Mitteleuropas, IV Band, Insekten, I Teil, 3 Lief., Rhynchota-Homoptera* di H. HAUPT, 1935.

M. MARIANI

TECNICHE PER L'ALLEVAMENTO SPERIMENTALE
E PER LA DISSEZIONE DI INSETTI ED ALTRI
ARTROPODI DI INTERESSE MEDICO-IGIENISTICO

I

TECNICHE DI ALLEVAMENTO

Non possediamo, riunite in unica pubblicazione, le norme tecniche per l'allevamento in Laboratorio degli insetti vettori di malattie, dannosi o molesti, oppure utili come *test* biologici nello studio delle sostanze insetticide, o di farmaci. Credo quindi che questo mio modesto lavoro possa essere utile a coloro che vogliono iniziarsi a studi biologici su determinate specie o che desiderano semplicemente avere abbondanza di insetti da servire come *test*.

Non tutti i Laboratori hanno la fortuna di possedere un insettario termostatico e ad aria condizionata che costituisce l'ambiente ideale per l'allevamento degli insetti.

Un piccolo ambiente bene esposto e munito di rete metallica a maglie strette e di un *vasistas* alla finestra, con una doppia apertura di ingresso (quella interna munita di rete metallica) può rappresentare un buon insettario.

In estate la temperatura potrà essere moderata proteggendo la finestra con una persiana che limiti la insolazione diretta ed in inverno un radiatore posto sotto la finestra servirà, regolando l'apertura del *vasistas*, a riscaldare e rinnovare l'aria nell'ambiente.

Due o tre termometri a massime e minime disposti a varie altezze serviranno a dare il necessario indirizzo per regolare la temperatura che deve oscillare fra i 28 ed i 30° C. (limitazione dell'apertura del *vasistas* ed andamento del potenziale del radiatore o viceversa). La umidità media deve essere mantenuta fra il 65 ed il 70%, con opportuni accorgimenti (vaschette di terracotta porosa piene di acqua tenute più o meno in vicinanza delle sorgenti di calore, e misurata da un igrometro).

Una cabina, della capacità di 15-20 mc., ad intelaiatura di legno (o meglio metallica) ed a vetri, con sportelli ribaltabili difesi da reti metalliche e da doppia porta, situata in una sala grande, bene illuminata ed areata può essere utilizzata come insettario con gli stessi accorgimenti suggeriti per la stanzetta già descritta. La cabina ha il vantaggio di essere meglio difesa dalla insolazione diretta in estate e dalla diretta sottrazione di calore in inverno.

Naturalmente negli ambienti sopra descritti non deve trovarsi la benchè minima traccia di insetticidi, perchè una contaminazione del genere potrebbe produrre il selezionarsi di particolari ceppi o addirittura rendere impossibile l'allevamento di talune specie particolarmente sensibili.

Comincerò col descrivere le tecniche di allevamento di alcune specie di Ditteri.

DITTERI

I) *Musca domestica* L.

Materiale occorrente e procedimenti di allevamento.

1) Abbiamo adottato per i nostri allevamenti gabbie cubiche con due pareti chiuse da tela metallica, una da una lunga manica di mussola di cotone robusta e morbida, una di vetro, un fondo di legno ed una parete munita di saracinesca.

Queste gabbie portano ganci laterali che consentono di accoppiarle a due a due mettendo di fronte le saracinesche in modo da potere trasferire le mosche da una gabbia all'altra senza adoperare il catturatore che può produrre lesioni negli insetti con conseguente mortalità più o meno elevata (fig. 3).

2) Beverini costituiti da una ciotoletta di porcellana non porosa, a fondo piatto, sulla quale si dispone un disco di carta bibula spessa, preventivamente bagnato d'acqua; il tutto si capovolge sulla bocca di un bicchierino, del diametro di 3 cm. ed alto 4 cm., pieno di acqua. Capovolgendo poi tutto il sistema, l'acqua del beverino viene assorbita lentamente, man mano che si evapora o viene succhiata dalle mosche dalla carta bibula (fig. 4). Con questo semplice dispositivo le mosche possono bere senza correre il rischio di annegare.

3) Una ciotoletta di porcellana contenente 1-2 zollette di zucchero raffinato.

4) Terrine di terracotta porosa non verniciata, del diametro di cm. 12 e di cm. 24 rispettivamente profonde 5 e 10 cm. (fig. 1 e 1a).

5) Treppiedi di metallo alti 4-5 cm. per tenere sollevata, dal fondo della terrina grande, la piccola terrina destinata a contenere il pasto per le larve.

6) Cruschello di frumento, lievito di birra, latte condensato.

7) Gabbiette da trasporto delle mosche (fig. 5). Dimensioni cm. 16 x 10 x 8.

8) Retino di tulle leggero e morbido con cerchio metallico e bastone di legno per la cattura delle mosche (fig. 2).

Le mosche catturate in natura a mezzo del retino di tulle vengono trasferite subito nelle gabbiette da trasporto e vi si tengono almeno 24 ore, munite di zucchero e di beverino per eliminare gli individui che hanno subito traumi dovuti alla cattura.

Le sopravvissute vanno prelevate dalla gabbietta, una per volta, per mezzo di un provettone, badando a non toccarle con l'orlo del tubo, per la determinazione della specie, e passate nella gabbia di allevamento munendole di beverino e di zucchero.

Le femmine ovigere si riconoscono facilmente per il loro addome gonfio e bianco avorio ventralmente.

In una terrina piccola (diametro cm. 12) viene preparato il pasto larvale miscelando cruschello ed acqua, nelle proporzioni di 200 cc. di acqua per 100 grammi di cruschello, mescolando bene per ottenere un complesso omogeneo e morbido; alla miscela si aggiunge un cucchiaino ricolmo di lat-

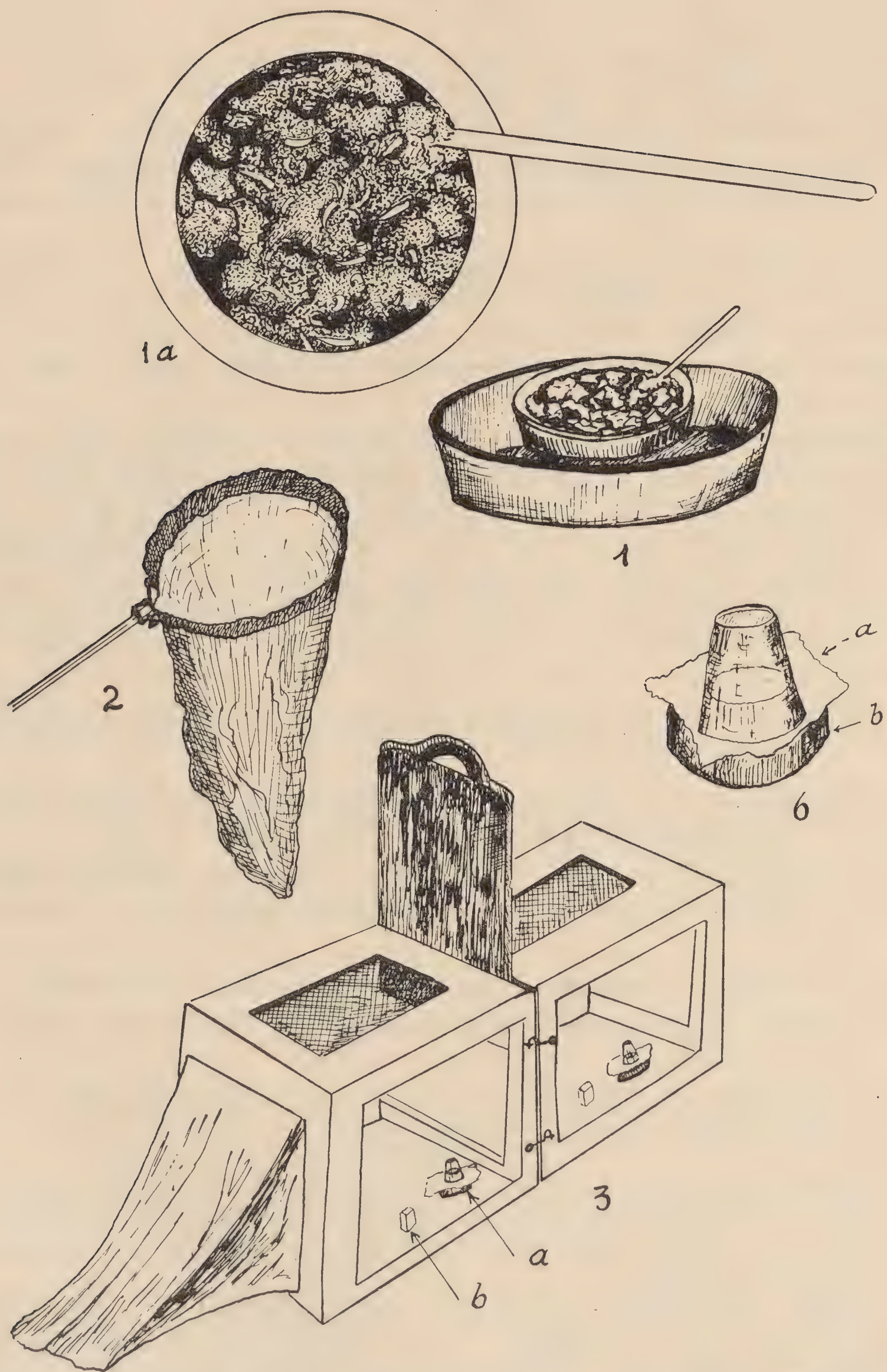


Fig. 1: Disposizione delle terrine per l'allevamento della *Musca domestica* e altre specie di *Muscidae*. - Fig. 1a: Terrina contenente il pasto con larve e con la bacchetta di vetro per rimescolare il pasto. - Fig. 2: Retino di tulle per la cattura di insetti alati. - Fig. 3: Gabbie accoppiate con le saracinesche sollevate; *a*) beverino, *b*) zolletta di zucchero. - Fig. 4: Beverini per mosche ed altri ditteri: *a*) carta bibula, *b*) capsula di porcellana.

te condensato ed un pizzico di lievito di birra fresco omogeneizzando ancora il tutto e facendo in modo che la superficie del pasto resti molto irregola-

larmente scabra. Questo ultimo accorgimento perchè le mosche preferiscono deporre le uova nascondendo l'addome negli spazi vuoti fra i grumi del pasto. (1)

Ottenute le ovodeposizioni che sono ben visibili quali mucchietti di uova bianche ed allungate, se il pasto è ancora fresco, si allontanano i mucchietti di uova, si rimescola bene il pasto e vi si collocano in superficie le uova; se il pasto è secco o troppo muffito è bene trasferire le uova su di un pasto fresco.

Quando si vogliono ottenere ovodeposizioni da mosche schiuse in laboratorio bisogna aspettare 6-8 giorni dalla schiusura degli adulti prima di immettere il pasto per le ovodeposizioni affinchè le mosche diventino sessualmente mature. Dopo la schiusura delle uova i pasti debbono essere rimescolati bene, ogni 24 ore, aggiungendovi un poco di acqua per sopperire alla

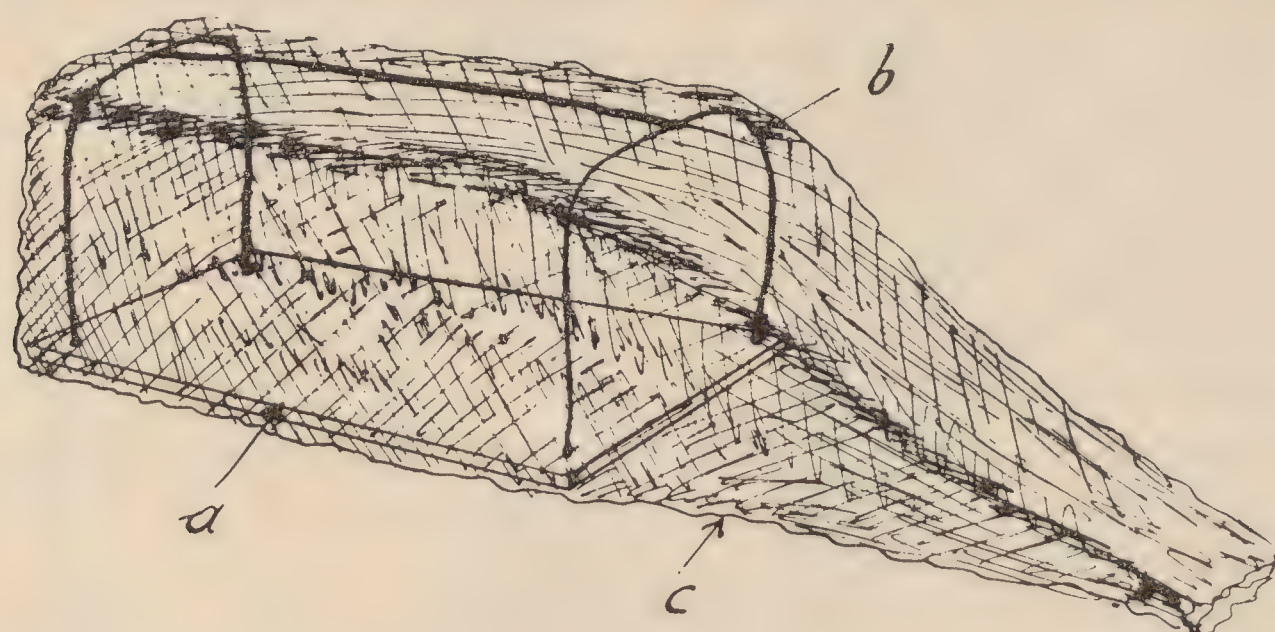


Fig. 5: Gabbietta da trasporto con armatura a fondo di legno (a), sostegno metallico (b) e sacchetto di tulle intercambiabile e lavabile.

evaporazione, e si deve subito provvedere a disporre la terrina contenente le larve nel centro di una terrina grande asciutta, sollevandola dal fondo per mezzo di un treppiedi metallico.

Questa operazione è indispensabile perchè le larve mature, nella generalità dei casi, si lasciano cadere dal pasto e vanno a trasformarsi in pupe sul fondo della terrina grande. Quest'ultima deve essere asciutta e profonda, per impedire fughe di larve che andrebbero ad invadere l'ambiente esterno, e col fondo cosparso di pezzetti di carta nera in modo che le prepupe (larve mature) vi trovino l'oscurità necessaria per una tranquilla trasformazione.

Se il pasto è eccessivamente molle i processi di fermentazione producono un forte sviluppo di calore ed allora anche le larve immature si portano sulla superficie del pasto e si lasciano cadere nella terrina sottostante; in tal caso conviene aggiungere un po' di cruschello al pasto e rimettervi le larve cadute.

Se invece il pasto è eccessivamente secco le larve pupano nel pasto stesso, e talvolta prematuramente, dando luogo a forme nane da malnutrizione.

(1) Gli Autori americani consigliano la seguente composizione del pasto: crusca di frumento gr. 1.800, farina d'avena (integrale) gr. 900, acqua 6 litri, estratto secco di malto gr. 60, lievito secco gr. 45.

Personalmente preferisco ed adopero, con buoni risultati, da sette anni, il pasto composto di cruschello, acqua, latte e lievito di birra.

E' necessario evitare che sulla superficie del pasto si formino croste di disseccamento o comunque che il pasto si ammassi troppo.

Se il pasto diviene farinoso vuol dire che la popolazione di larve in esso contenuta è troppo numerosa ed in tal caso conviene dividere le larve in due o più terrine nelle quali si sarà preventivamente preparato del pasto fresco.

Se il pasto esala odori ammoniacali troppo sensibili sostituirlo perchè, da pasti così alterati, le larve si lasciano cadere ancorchè immature.

Per ottenere ceppi provenienti da unica coppia le pupe vanno isolate ad una ad una in provettoni di vetro chiusi da un tappo di cotone e subito dopo la schiusura degli adulti dovrà procedersi alla formazione di coppie in piccole gabbie (vanno bene quelle in tulle da trasporto) munendole di acqua, di zucchero e, dopo 8 giorni, di un pasto per l'ovodeposizione.

Le ovodeposizioni in tali gabbie si possono ottenere anche su batuffoli di cotone idrofilo imbevuti di latte e tenuti in una piccola vaschetta di vetro, per trasferirle poi in una terrina, come è stato descritto.

Le gabbie da allevamento e da trasporto debbono chiudere perfettamente sia per impedire la fuga delle mosche, sia per impedire che le mosche provenienti dall'esterno vadano a deporre nei pasti.

Le operazioni di preparazione dei pasti e di rimescolamento dei pasti contenenti le larve debbono essere fatte in luogo dove non vi sono mosche libere per impedire inquinamenti.

La *Muscina stabulans* e la *Fannia canicularis* depongono uova molto rapidamente e le larve della prima specie sono capaci di distruggere quelle della *Musca domestica* e sostituirsi ad esse.

L'*optimum* di temperatura per lo sviluppo rapido delle mosche è sui $27^{\circ}\text{C.} \pm 2^{\circ}\text{C.}$; a tale temperatura anche in pieno inverno le generazioni si susseguono rapidamente e senza soste.

E' molto importante impedire fughe di mosche; ma nonostante le precauzioni qualche mosca scappa sempre durante le operazioni di trasferimento da gabbia a gabbia. Occorre tenere presente, a questo proposito, che non conviene di servirsi di gabbiette di tulle a maglie larghe per porvi a schiudere pupe di *Musca domestica*, perchè le mosche appena schiuse e con le ali ancora non distese possono benissimo attraversare le maglie ed invadere l'ambiente esterno. Comunque data la eventualità frequente di fughe è conveniente tenere, sulle mensole che sostengono le gabbie, alcuni beverini appositamente e chiaramente contrassegnati, contenenti in luogo di acqua, una miscela di acqua e sciroppo di zucchero avvelenato con arsenito di sodio al 2,50%. Tali beverini debbono essere frequentemente rinnovati e puliti per evitare formazioni di muffe con conseguenti esalazioni di idrogeno arsenicale.

Fra gli altri accorgimenti è bene tenere presente che per ottenere buoni allevamenti si deve evitare anche la superpopolazione di adulti nelle gabbie. Un affollamento superiore alle 500 mosche, in una gabbia di allevamento delle dimensioni descritte, potrebbe causare la morte di tutte le mosche prima che le femmine abbiano avuto il tempo di ovodeporre.

Fra gli artropodi che possono invadere gli allevamenti sono da annoverarsi le varie specie di *Drosophila* che penetrano facilmente nelle gabbie protette da reti metalliche a maglie troppo larghe ed alcune specie di acari che invadono i pasti. Per questi ultimi è bene curare la massima pulizia, sottoporre le terrine ad alta temperatura in un forno ($120-130^{\circ}\text{C.}$ per un'ora)

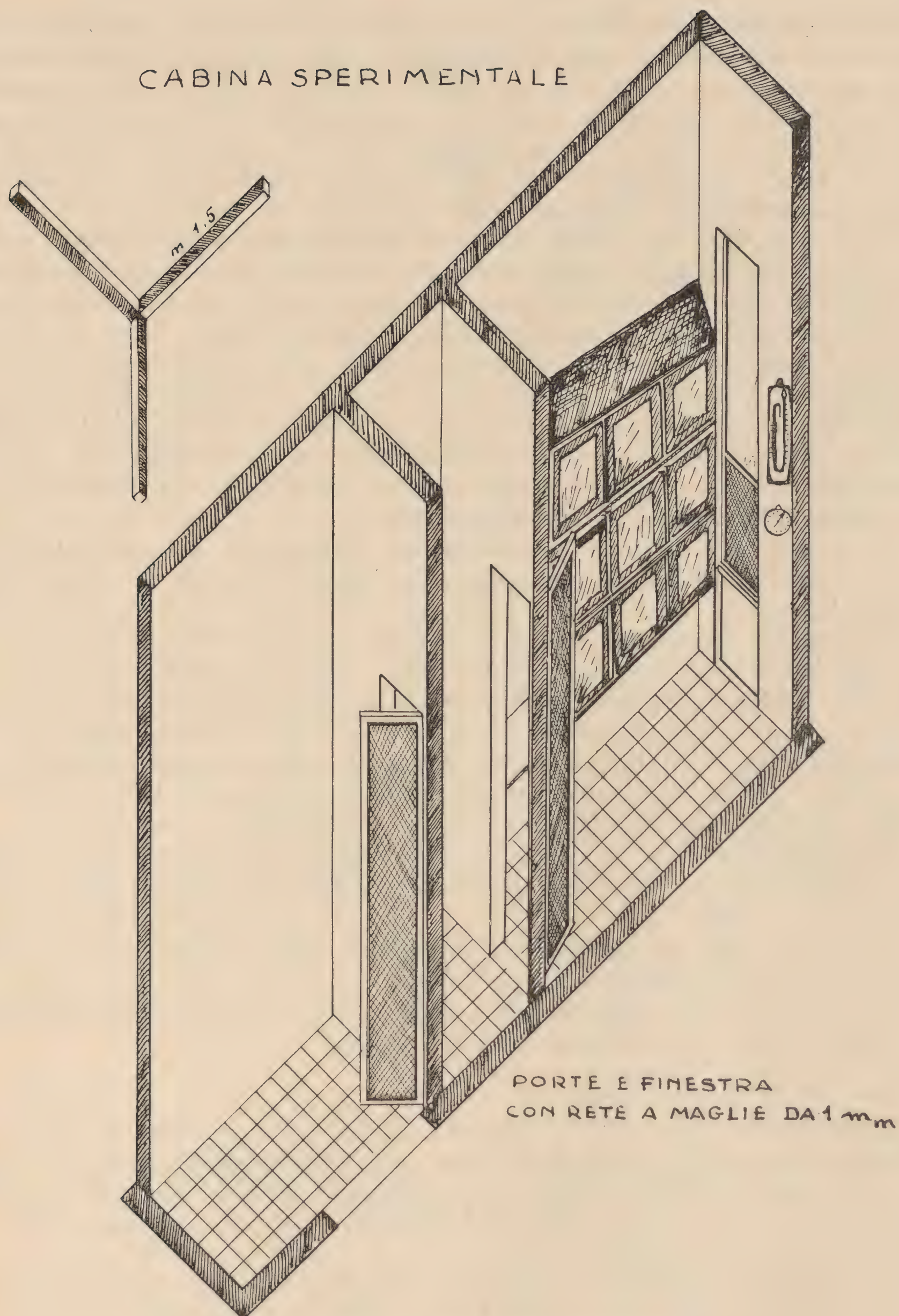


Fig. 6: Modello di cabina per insettario.

dopo averle usate e pulite ed esporre le gabbie infestate al sole dopo il trasferimento delle pupe in altra gabbia.

I trasferimenti di mosche da gabbia a gabbia debbono essere fatte in modo da evitare traumi tenendo conto del fototropismo positivo delle mosche e della loro tendenza ad andare verso l'alto delle gabbie.

Il sistema delle saracinesche va benissimo, basta unire le due gabbie, sollevare le saracinesche e coprire la gabbia dalla quale le mosche debbono uscire con un panno nero che non lasci trasparire luce. Dopo il passaggio delle mosche conviene prima chiudere la saracinesca della gabbia dalla quale le mosche sono uscite e ciò specialmente quando si passano le mosche in gabbie trattate con insetticidi, affinché le mosche contaminate dalle sostanze tossiche non abbiano a ritornare nella gabbia di allevamento.

Le mosche contenute nelle gabbiette da trasporto possono essere trasferite nella gabbia da allevamento senza che subiscano traumi aprendo la gabbietta piccola dentro la gabbia e situandola in modo che l'apertura, con la manica rovesciata, sia rivolta verso l'alto e verso la luce.

Volendo scegliere da una popolazione le mosche da allevare si introduce la gabbietta che le contiene in ghiacciaia ad 1° C. per 10-15' finchè tutte le mosche sono cadute sul fondo, si rovescia il contenuto della gabbietta su un foglio di carta bianca, si scelgono rapidamente gli individui da allevare, prendendoli delicatamente per un'ala a mezzo di pinzette a branche morbide e si passano nella gabbia da allevamento.

Le mosche così trattate si riprendono rapidamente a temperatura ambiente, a condizione che la permanenza in ghiacciaia non sia stata eccessivamente lunga.

In autunno si manifestano, molto facilmente, epidemie da *Empusa muscae*; appena si rinvencono attaccate alle pareti delle gabbie le prime mosche con i caratteristici segni dell'infezione da *Empusa* (ali leggermente divaricate, addome gonfio che mostra alle suture fra i somiti filamenti dell'Eumicete) si deve subito provvedere al trasferimento di pupe e larve in altre gabbie e procedere alla disinfezione delle gabbie e del loro contenuto lavando ogni cosa con formalina (40% di formaldeide in acqua).

Fortunatamente per i ceppi da laboratorio e sfortunatamente per la lotta contro la *M. domestica* le larve non si infettano di *Empusa* e così è facile salvare i ceppi.

Come per tutti gli allevamenti la pulizia delle gabbiette, dei beverini, delle terrine è indispensabile.

Si prestano molto bene per la pulizia e disinfezione i composti quaternari dell'ammonio in soluzione all'1 per mille.

II) Altre specie di *Muscidae*.

Ho descritto per prime le tecniche di allevamento della *M. domestica* perchè con le stesse è possibile allevare molte specie di Muscidi.

Altre specie del genere *Musca*, la *Muscina stabulans* Falleroni, la *Fannia canicularis* L. e quasi tutte le specie di *Drosophilidae* possono essere allevate con le stesse tecniche.

La cattura di individui di *Muscina stabulans* e di *Fannia canicularis* è molto semplice e può essere fatta con il solito retino di tulle come per la *Musca domestica*.

III) *Stomoxys calcitrans*.

Per ottenere ovodeposizioni e larve di questa specie basta introdurre femmine ovigere in gabbie nelle quali è predisposto un pasto uguale a quello che è stato descritto per la *M. domestica* con aggiunta di un mezzo albume d'uovo per ogni 100 grammi di pasto.

Nel fondo della terrina grande, uno strato di sabbia umida alto 4-5 cm. permetterà alle larve mature di prepararsi alla ninfosi affondandosi nello strato di sabbia.

IV) *Drosophilidae*.

Varie specie di *Drosophila* possono catturarsi con il sistema seguente:

All'uopo servono benissimo i comuni barattoli da marmellata nel fondo di ciascuno dei quali si comprimono bucce di frutta (pere, pesche, fichi, banane, ecc.) mescolate ad un po' di lievito di birra. I barattoli così preparati vengono disposti in vari luoghi (angoli in ombra di terrazze, davanzali di finestre, ecc.). Di tempo in tempo (24-48 ore) ciascun barattolo viene coperto rapidamente con un quadratino di organdis, assicurandolo al collo del barattolo a mezzo di un elastico, e portato in laboratorio per la determinazione ed il trasferimento degli insetti nelle gabbiette da allevamento.

La *Drosophila* possono essere allevate su terreni sintetici (miscela di agar glucosio, lievito di birra, amido e polpa di frutta), ma la maggior parte delle specie si alleva bene nei pasti descritti per la *M. domestica*, ai quali può essere aggiunto un tritato di bucce di frutta.

I terreni all'agar hanno il vantaggio di mantenersi umidi più a lungo, almeno per tutta la durata della vita larvale, e di potersi preparare sul fondo di una capsula di Petri o di un qualsiasi barattolo di vetro a bocca larga.

Per l'allevamento dei *Drosophilidae* è indispensabile che la rete metallica che protegge lo sportello di aereazione delle gabbie sia molto fitta. Vanno benissimo le reti metalliche dei vagli da farina.

Per mantenere in vita gli adulti possono adoperarsi gli stessi beverini descritti per le Mosche aggiungendo all'acqua un pochino di miele.

Le gabbiette per il trasporto di adulti di *Drosophila* debbono essere in *organdis* anzichè in tulle; tali gabbiette possono servire anche per il trasporto delle più piccole specie di Ditteri come ad esempio di *Phlebotomus* dei quali dirò più avanti.

(segue)

Dall'Istituto d'Igiene e Microbiologia dell'Università di Palermo diretto dal Prof. Giuseppe D'Alessandro.

E. BERIO

PERIGEA CONDUCTA Wlk. (*CARADRINA CONDUCTA* Wlk.)

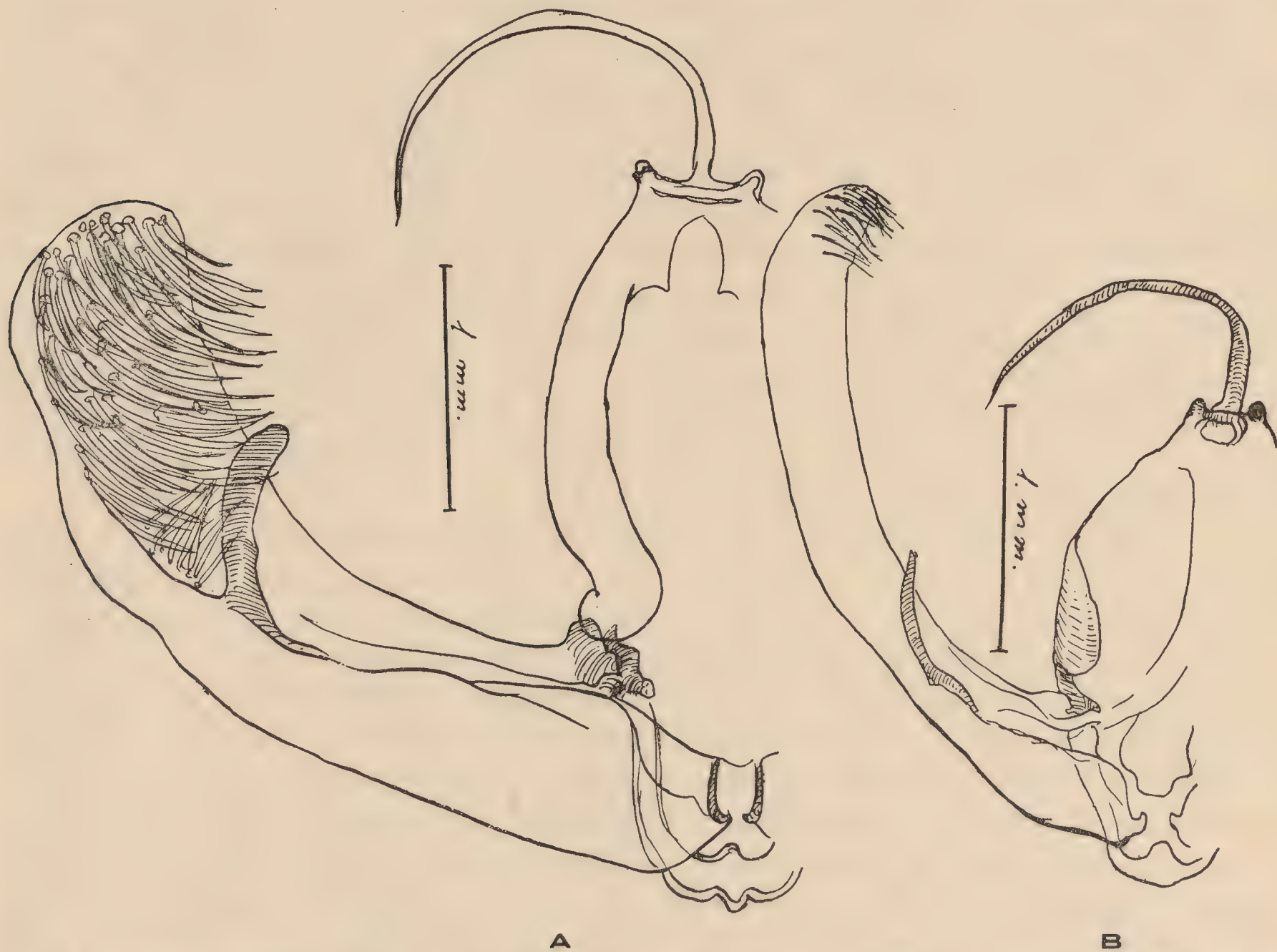
BONA SPECIES

(*Lepid. Noctuidae*)

La specie descritta da Walker [List., X, p. 296 (1856)] come *Caradrina conducta* Wlk. proveniente dal Congo è distinta da *Perigea capensis* Gn. con la quale è stata messa in sinonimia da Hampson (Cat. VIII, 332, 1908). Il carattere distintivo esterno più saliente tra le due è il colore delle ali posteriori che in *capensis* Gn. è appena un po' schiarito verso la base, mentre in *conducta* Wlk. è biancastro con appena un orlo bruno, ben delimitato, al margine.

Il tipo di *capensis* Gn. (*Apamea c.* Gn.) non pare esistere al Museo di Parigi (Viette: Bull. Soc. Lin. Lyon XX, 7, 160, 1951) nè è citato da Hampson

per il British Museum e pare non vi sia, se Tams non lo ha trovato (Ins. Samoa, III, 201, 1935); tuttavia la diagnosi (Noct. I, 213, 1852) dice: «*Ailes infér. d'un gris-noirâtre, à base à peine plus claire*». La sinonimia di codesta specie con la *Prodenia apameoides* Gn. (l. c., p. 220) dovrà essere verificata coll'esa-



A. - *Perigea capensis* Gn. Valva sinistra, scaphium (= uncus) e saccus. Congo Belga
B. - *P. conducta* Wlk. Valva sinistra, scaphium (= uncus) e saccus. Congo Belga.

me del tipo che si trova a Parigi, però è certo che la *Caradrina conducta* Wlk. che è la prima in ordine di tempo dopo le anzidette non si identifica nè con l'una nè con l'altra (che pure porta «*Ailes inférieures noirâtres*») perchè possiede ali inferiori chiare sulle quali il grigio-brunastro si riduce alla fascia marginale ben delimitata.

Anche la *Perigea serva* Wlk. (*Celaena s.* Wlk.) descritta in List, XV, 1869, 1858, porta le ali inferiori di questa tinta, come risulta dalla figura di Tams (l.c., tav. VIII, fig. 6) e probabilmente essa è la vicariante di *conducta* Wlk. in India, se non ne è un sinonimo.

Ho potuto confermare la distinzione specifica (vedere le figure) grazie alla cortesia del Sig. D.S. Fletcher del British Museum, a cui esprimo i miei vivi ringraziamenti, che mi ha inviato un esemplare di *conducta* Wlk. dopo averne verificato l'identità col *typus* attraverso l'esame dell'armatura genitale. Va ancora osservato che anche le femmine di *conducta* Wlk. portano ali inferiori notevolmente più chiare che le ♀♀ di *capensis* Gn.

Esemplari veduti di *P. conducta* Wlk.:

1 ♂ Nyasaland, Zomba Plateau, VII, 1921 (H. Barlow) British Museum.
23 ♂ e 9 ♀ varie località del Congo Belga - Museo di Tervuren.

ALESSANDRO BRIAN

DESCRIZIONE DI UNA SPECIE NUOVA DI COPEPODO HARPACTICOIDE CAVERNICOLO

Riferisco la presente specie che qui descrivo al genere *Moraria* T. Scott (1893), genere che come è noto è molto affine al gen. *Canthocamptus* (Westwood, 1863) Chappuis (1929), talchè viene incluso nella sottofamiglia *Canthocamptinae* (Chappuis). Sono comprese in questo genere *Moraria* almeno 15 specie. I caratteri di esso sono i seguenti:

Corpo in generale piccolo, assai allungato; antenne anteriori 7- o 8-articolate, appendice delle antenne posteriori piccola, stretta, uni-articolata, con setoline sull'apice. Piedi natatori di solito molto brevi rispetto alla lunghezza del corpo; i loro endopoditi bi-articolati.

Alcune specie furono trovate in grotte; tale ad esempio la *Moraria varica* (Graeter) colla quale la nostra nuova specie ha discreta somiglianza.

In Italia di questo genere conosciamo, per quanto io sappia, solo la *Moraria denticulata* Chappuis (1938) raccolta nella Grotta di Castelvita (Sud Italia).

La *Moraria varica* fu raccolta in diverse località d'Europa e fra le altre nelle Grotte di S. Canziano (Istria) dove fu pure rinvenuta la *Moraria scotephila* Kiefer; quest'ultima anche nelle grotte di Reka e di Tominz (Trieste).

Pure in Istria nelle Grotte di Dimnice è stata scoperta la *Moraria Poppei* Mrazek, specie già nota per altre località (Chappuis 1933).

Della nuova specie qui illustrata io ebbi una dozzina di individui ♂ ♂ e ♀ ♀, raccolti da C. Conci e N. Sanfilippo il 7-XI-1954 nella Grotta del Caudano N. 18 Pi e precisamente in quel tratto di ruscello del ramo inferiore compreso tra la discesa dal ramo centrale e la sua confluenza col torrente principale. La Grotta del Caudano, notissima, si apre a q. 780 presso Frabosa Soprana (Piemonte, prov. di Cuneo).

Ringrazio vivamente i miei Amici raccoglitori che colla loro abituale gentilezza vollero affidarmi in istudio tale specie. Mi sono permesso di denominarla col nome di *Moraria Michielettoae*, in onore della signora Marisa Sanfilippo Michieletto, che collaborò nelle ricerche che portarono al rinvenimento della specie.

Moraria Michielettoae n. sp. mihi

Il maschio presenta una lunghezza di circa 0,35 mm. La femmina, a secondo degli esemplari, è lunga da 0,40 a 0,45 mm.

Rostro prominente, conico con sottile prolungamento spinoso all'apice.

Addome con opercolo terminale semicircolare, liscio, senza spine.

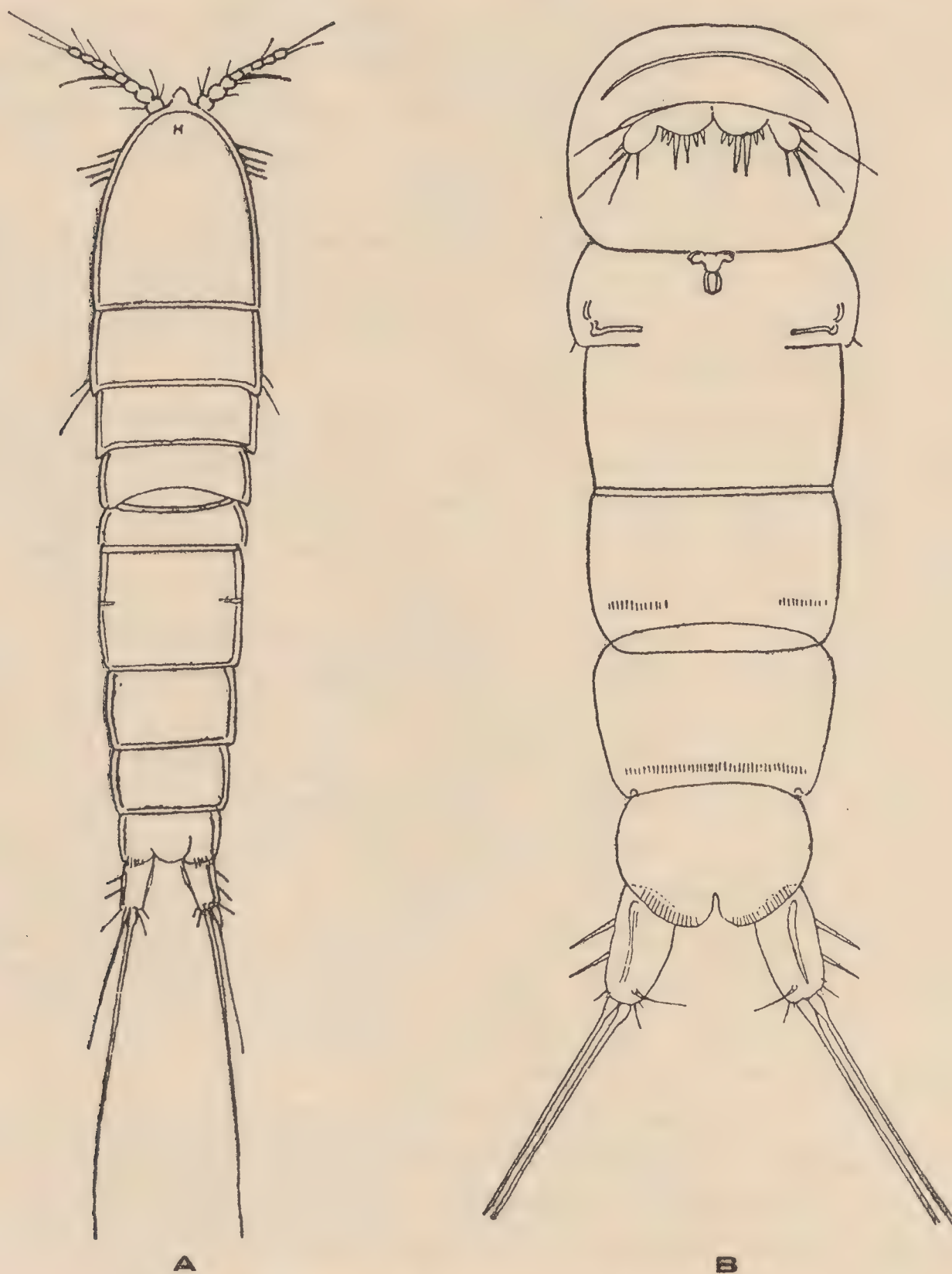
Rami furcali circa 1½ volte tanto lunghi che larghi; un poco più dilatati alla base, la quale è contornata da una serie di spinette.

Margine interno di tali rami caudali, nudo; margine esterno con due brevi setole rigide; la setola apicale mediana interna molto sviluppata, circa due volte più lunga di quella esterna.

♀. — Le antenne anteriori sono 8-articolate. Il filamento sensorio non arriva all'apice delle antenne.

Le antenne posteriori hanno l'apice accessoria (esopodite) piccola, uniarticolata e munita alla sommità di 4 setoline.

Tutte le paia di arti natatori mostrano l'endopodite bi-articolato. Nel primo paio l'intero endopodite è presso a poco lungo quanto l'esopodite e in questo solo paio l'articolo basale è più lungo di quello distale; invece nelle



Moraria Michielettoae n. sp.

A. - Esemplare ♀ visto dorsalmente.

B. - Addome dello stesso esemplare, visto ventralmente.

paia seguenti tutto l'endopodite va progressivamente sempre più accorciandosi e l'articolo basale è uguale in lunghezza a quello distale o è più breve specialmente nel quarto paio.

In tutti questi endopoditi l'articolo basale porta sempre sul margine interno una setola e all'apice del secondo articolo due setole una più lunga dell'altra nel primo paio di arti, tre setole nel secondo paio, quattro nel terzo e due nel quarto.

L'articolo prossimale del quinto paio di arti natatori (rudimentali) è poco sporgente all'indietro ma ampio e corredato da sei setole, le due mediane più lunghe e piumifere, ai lati le setole sono rigide, brevi e tozze. L'articolo distale

dello stesso paio è piccolo sub-ovale e munito di quattro setole di differente lunghezza.

♂. — Nel maschio gli endopoditi del secondo, terzo e quarto paio sono tutti diversi di struttura da quelli della femmina mentre gli esopoditi sono simili.



Moraria Michielettoae n. sp.

Fig. 1: Antenna anteriore della ♀. — Fig. 2: Antenna posteriore della ♀. — Fig. 3: Arti natatori della ♀, 1° paio. — Fig. 4: Arti natatori della ♀, 2° paio. — Fig. 5: Arti natatori della ♀, 3° paio. — Fig. 6: Arti natatori della ♀, 4° paio. — Fig. 7: Arti natatori della ♀, 5° paio, rudimentali. — Fig. 8: Endopodite del 2° paio degli arti natatori del ♂. — Fig. 9: Arti natatori del ♂, 3° paio. — Fig. 10: Arti natatori del ♂, 4° paio. — Fig. 11: Arti natatori del ♂, 5° paio, rudimentali.

L'endopodite del secondo paio (fig. 8) porta fissato esternamente sul primo articolo una setola tozza a guisa di bastoncino e una setola semplice sul lato interno e sulla sommità del secondo articolo due setole una delle quali è molto più lunga dell'altra.

Sull'articolo basale dell'endopodite del terzo paio di arti natatori si vede la solita setola interna e all'apice dell'articolo distale due prolungamenti setolosi piuttosto spessi, uno più lungo dell'altro e un poco incurvati che finiscono

a punta e tra di loro una setola sottile, ciò che ricorda una struttura presso a poco simile della *Moraria Duthiei* Scott (fig. 9).

L'endopodite del quarto paio presenta esso pure l'articolo prossimale munito della solita setola interna e alla sommità di quello distale, due setoline una più lunga dell'altra con accanto una piccola formazione dentiforme inclinata (fig. 10).

Nel quinto paio rudimentale di arti natatori osserviamo sull'apice della prominenza dell'articolo basale, due setole rigide brevi e tozze, quella interna più lunga dell'esterna e sul contorno della laminetta distale ovaliforme quattro setole diverse in lunghezza.

La nostra specie si distingue dalle altre finora note, per quanto mi è stato dato di vedere, per la forma peculiare del quinto paio di arti rudimentali e per la struttura dell'endopodite di talune delle paia di arti natatori, per la presenza di un opercolo semicircolare liscio e per il rostro conico prominente terminato all'apice da una sottile spina.

Le dimensioni della nostra specie corrispondono su per giù a quelle della maggiore parte delle specie appartenenti al genere *Moraria*.

BIBLIOGRAFIA

- CHAPPUIS P. A. - 1933 - Copépodes (I.) avec l'énumération de tous les Copépodes cavernicoles, connus en 1930. Arch. Zool. Exper. et Gén. T. 16; fasc. 1 pp. 1-57.
- CHAPPUIS P. A. - 1938 - Subterrane Harpacticoiden aus Sud-Italien. Bull. Soc. Sc. de Cluj, Tome IX pp. 153-181, (con fig.). (*Moraria denticulata* sp. n.).
- CHAPPUIS P. A. & KIEFER Fr. - 1952. - Copépodes cavernicoles des Pyrénées. Notes Biospéologiques, Fasc. VII, pp. 113-131, 42 figg. (*Moraria catalana* n. sp.).
- GURNEY R. - 1932 - British Fresh Water Copepoda. - Vol. II, London. (gen. *Moraria*) pp. 216-255.
- SARS G. O. 1907 - Crust. Norway. - Tom. V, p. 206, pl. 134. (*Moraria brevipes* Sars).
- THIÉBAUD M. et PELOSSE J. - 1928 - Note sur les espèces du genre *Moraria* constatées en France. - Bull. Soc. Zool. de France, Tome LIII, N. 7, pp. 455-466; figs. 1-14. (*Moraria Sarsi* Mrázek; *M. Schmeili* v. Douwe; *M. Poppei* Mrázek; *M. pectinata* n. sp.).

FILIPPO VENTURI

Si sapiens es, tibi sapientia satis.

NOTULAE DIPTEROLOGICAE. VIII.

DITTERI BOMBILIDI NUOVI PER L'ITALIA PENINSULARE

Con la presente nota continuo la pubblicazione di dati di un certo interesse risultanti dalle mie raccolte ditterologiche e dallo studio del materiale relativo.

Systoechus longirostris Becker. Questo Bombilide slanciato e dalla lunga vellosità più grigiastra che gialliccia è una specie non comune e sinora risultava propria delle due grandi ed estreme penisole europee delimitanti il bacino del Mediterraneo (la iberica, con una segnalazione per il Portogallo, e la balcanica, dall'Epiro in giù, per quanto mi consta) donde l'area di distri-

buzione specifica si spinge al Caucaso. Esso era stato rinvenuto nella Corsica ma mai fu indicato nell'ambito politico del nostro paese. Io ho avuto la fortuna di raccoglierne un esemplare in un bosco nelle prossimità di Firenze (Sco-

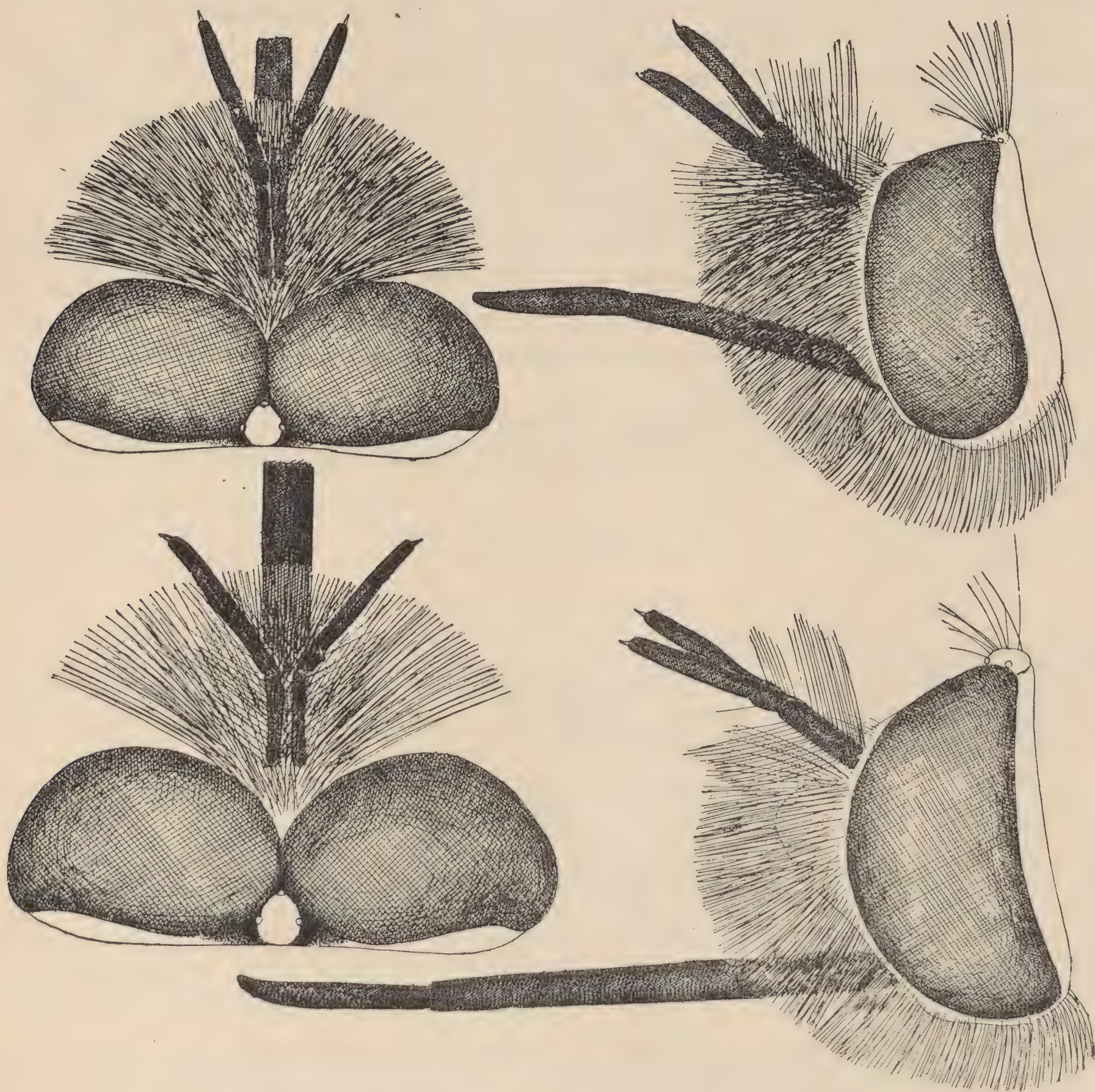


Fig. 1: in alto: capo veduto dal dorso (a sinistra) e di lato (a destra) di *Dischistus barbula* Loew; in basso: capo (veduto dal dorso a sinistra e di lato a destra) di *Dischistus minimus* Schrank.

peti) il 30-V-1948. Il reperto completa una manifesta lacuna dell'areale del Dittero; il quale costituisce, per ora, un interessante elemento comune alla Toscana ed alla fronteggiante isola corsa.

Dischistus barbula Loew. I *Dischistus* europei si presentano di piuttosto difficile studio e, poichè le specie sono esattamente, per quanto mi risulta, 12, nella determinazione di essi possono essere facili gli equivoci. Riferisco i miei esemplari alla specie *barbula* di Loew per l'addome dorsalmente coperto di lunga vellosità chiara assolutamente senza traccia di frammiste setole nere (carattere che mi risulta invece proprio del *minimus* Schrank, *nigriceps* Loew e almeno del ♂ di *simulator* Loew); per la pelosità nera delle gene e della barba del ♂ (caratteri i quali, con la forma delle antenne della ♀, non mi

permettono di ascriverla al *breviusculus* Loew e al *flavibarbus* Loew); per la brevità della proboscide (alquanto più breve del doppio della lunghezza del capo, elemento che con lunghezza e colore della villosità frontale la distacca dall'*unicolor* Loew, nota, fra l'altro, per la Sicilia). Il *transcaspicus* Param. ha, almeno nella ♀, una proboscide considerevolmente più lunga; il *turkmenicus* parimenti di Paramonow diverse la tonalità cromatica, la lunghezza della villosità, la proporzione degli articoli antennali. La specie *nigricephalus* Séguy per me rimane tutt'ora enigmatica.

L'area di distribuzione geografica del *Dischistus barbula* Loew sembra sinora comprenda una fascia dell'Europa centro-meridionale che dal sud della Francia (dove è il tipo del Loew) attraverso la Cecoslovacchia e la Jugoslavia si spinge sino alla Turchia asiatica ed alla Ciscaucasia. Mai citata per l'Italia, il reperto mi sembra completi sensibilmente quanto è sinora noto al riguardo pur continuando a lasciar sussistere il dubbio se si tratti di specie centroeuropea o meridionale.

Io ho raccolto alcuni esemplari maschi e femmine in Toscana, sia a Firenze (Cascine) fra il 4 e il 29 giugno 1948, sia a Pisa (Tirrenia) fra il 23 e il 24 maggio 1954.

RECENSIONI

KARL HOLDHAUS: *Die Spuren der Eiszeit in der Tierwelt Europas*. - Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, Band XVIII, 1954. - Editore: Universitätsverlag Wagner, Innsbruck (Austria). - Formato 4° grande, pagine 493 e 52 tavole. - Prezzo: scellini austriaci 290.

Nel corso del Pleistocene i ghiacciai ebbero varie fasi di espansione (periodi glaciali), alternate con fasi di regresso (periodi interglaciali), e nel periodo della massima glaciazione un immenso ghiacciaio continentale ricopriva l'Europa settentrionale e parte dell'Europa media, dalle isole britanniche alla Russia. Contemporaneamente i ghiacciai alpini coprivano quasi tutta la catena, lasciando liberi singoli massicci marginali. All'alternarsi delle varie glaciazioni si accompagnarono variazioni climatiche di varia entità, le quali interessarono non soltanto il clima dell'Europa media, bensì, sebbene in grado via via minore, quello dell'Europa meridionale e di tutto il Mediterraneo.

Tutto ciò non può non aver prodotto variazioni notevoli nella fauna e nella flora, sia mediante la distruzione completa delle stesse nelle aree coperte dai ghiacci, sia per azione dei mutamenti del clima nelle regioni rimaste libere. Di conseguenza la genesi della geonemia attuale delle varie specie animali e vegetali in Europa non può essere ricostruita e compresa senza prendere in considerazione i fenomeni suddetti.

L'importanza, davvero fondamentale, dell'opera di CARLO HOLDHAUS deriva da un lato della determinazione esatta della geonemia attuale di un grandissimo numero di specie animali e, dall'altro, nel tentativo di riconoscere quale parte abbia avuto il glacialismo nella genesi della stessa.

Il ritiro della linea di fronte del grande ghiacciaio continentale settentrionale rese libere vaste regioni la cui fauna era stata devastata, e probabilmente ovunque distrutta; esse vennero ripopolate da quelle specie, provenienti dalle regioni meridionali libere dai ghiacci, le quali erano in grado di attraversare la larga cintura morenica abbandonata dai ghiacci. Di conseguenza nell'Europa settentrionale mancano attualmente i veri troglobionti, come pure mancano le specie torrenticole, esclusive dei terreni montani, e gli elementi tipici della fauna edafica montana.

I ghiacciai pleistocenici non hanno ricoperto tutta la catena delle Alpi, bensì essi sono scesi sino alla pianura, lasciando libere, seppure circondate da ghiaccio, numerose montagne marginali. La fauna di questi « massifs de refuge » venne accuratamente studiata da CARLO HOLDHAUS, il quale poté stabilire che essi albergano attualmente un numero grandissimo di specie alpine e subalpine, nella maggior parte

dei casi molto localizzate, le quali mancano totalmente nelle parti centrali delle Alpi, la cui fauna è molto monotona. Ricerche e raccolte eseguite sul posto diedero all'Autore la possibilità di stabilire esattamente i confini di molti di questi « massifs de refuge » rispetto alle parti centrali della catena, devastate dalla copertura glaciale.

L'Autore ha studiato con molta cura quelle specie animali la cui geonemia attuale è di tipo boreo-alpino, ossia di quelle specie la cui area di diffusione è discontinua: Europa settentrionale, zone più elevate delle Alpi ed, eventualmente, delle montagne dell'Europa media e, talvolta, anche dell'Europa meridionale; assenza totale nelle ragioni interposte. La discontinuità attuale è una conseguenza delle glaciazioni. Durante il periodo glaciale le pianure dell'Europa media, libere dai ghiacci, erano popolate da una fauna di tipo nordico (renna, bue muschiato, lepre polare, molte specie di coleotteri criofili, ecc.). Dopo la fine del periodo queste specie si sono spostate verso il settentrione, ripopolando quelle regioni devastate, o rese azoiche, dai ghiacci. Ma molte di esse hanno potuto mantenersi e sopravvivere spostandosi in altezza, fino a trovare un clima loro adatto nei boschi montani o nel terreno delle vette. Tali specie si trovano pure, in piccolo numero, nella Sierra Nevada, nell'Abruzzo, nelle montagne più alte della Balcania e nel Caucaso. Numerose carte di diffusione illustrano, all'evidenza, questo tipo così interessante di geonemia discontinua.

Uno dei capitoli più interessanti per il lettore italiano è quello dedicato allo studio della fauna dell'Europa meridionale, in generale, e della penisola appenninica in particolare. L'Autore lo chiude con un certo pessimismo: « Was hier aber über die Tiergeographie von Südeuropa mitgeteilt werden konnte, ist wenig befriedigend. Es sind mehr Fragen als Antworten. Aber es sind Fragen, auf welche sich die Antwort suchen und finden lässt und die aus diesen Grunde zweifellos ihre Berechtigung besitzen ».

Nel corso dei vari periodi glaciali ed interglaciali il limite delle nevi perpetue ha subito cospicue variazioni di altezza; nell'Appennino Ligure esso è sceso a circa 1400-1500 metri di altezza (nel gruppo di Voltri sotto i 1200 metri), nell'Abruzzo ha raggiunto il livello di 1800 metri, sul Monte Pollino i 2000 metri. Le isoterme stagionali ed annuali hanno pure registrato spostamenti vari nel senso della latitudine; il regime pluviometrico ha pure variato. Tutte queste variazioni, poco o male note, hanno prodotto modificazioni più o meno cospicue nella fauna: spostamenti verso il meridione e ritorni verso il settentrione, spostamenti dai livelli montani verso il mare, e viceversa; estinzione di specie stenotope, ecc.

Noi possediamo molti dati a questo riguardo, ma si tratta di dati più o meno frammentari, non sufficienti per una sintesi attendibile. Dal tutto risalta però qualche fatto di notevole interesse.

Varie specie di coleotteri, presenti nelle zone alpine e subalpine delle Alpi orientali, e talvolta anche dei Carpazi, si trovano pure sulle più alte vette della Balcania nord-occidentale. Tale geonemia discontinua attuale deriva da una geonemia continua pleistocenica, in seguito a miglioramento del clima nel postglaciale e conseguente estinzione delle specie nelle regioni intermedie, più basse o pianeggianti. Fatti simili, sia pure in minor numero, si osservano nella penisola appenninica; nulla di simile è noto per la penisola iberica.

Lo studio della fauna terricola, stenotopa, dei boschi montani, ha dimostrato l'estremo impoverimento, o l'assenza, di detta fauna, nell'Adriatico orientale, a nord di Lesina, e nei boschi del Monte Gargano. Al contrario sia i boschi della Dalmazia, a sud di Lesina, sia quelli dell'Appennino, possiedono una fauna edafica normale, ricca di specie. Per quanto riguarda l'Adriatico orientale l'Autore affaccia l'ipotesi di una distruzione totale dei boschi di latifoglie e della loro fauna edafica, quale conseguenza del clima glaciale (bora particolarmente violenta e bassa temperatura).

L'opera presente offre, per la prima volta, una esposizione riassuntiva e critica di tutti questi problemi, non solo in base allo studio della letteratura, bensì anche sfruttando l'enorme materiale e le osservazioni sul terreno, accumulate da CARLO HOLDHAUS in quasi un quarantennio di ricerche personali (o da lui dirette) nelle Alpi e nell'Europa meridionale.

Dobbiamo essere grati a CARLO HOLDHAUS per averci dato un'opera così preziosa, e non dimenticare che certi concetti (geonemia boreo-alpina, massifs de refuge, ed altri) divenuti oramai classici e di dominio comune, vennero da lui enunciati in parte per la prima volta, e, comunque tutti da lui sviluppati e studiati a fondo.

EDOARDO GRIDELLI

RUGGERO VERITY. - *Le Farfalle Diurne d'Italia*. - Casa Editrice Marzocco - Firenze, 1940-1953.

5 Volumi in 4° - 49 pagine di prefazione e introduzione (con 3 tavole e 10 figure) - 1584 pagine di testo (con 16 figure) - 26 tavole in nero e 75 in quadricromia raffiguranti complessivamente 5324 esemplari.

Con la pubblicazione del 5° ed ultimo volume di questa monumentale Opera, onore e vanto dell'Entomologia in generale e della Lepidotterologia in particolare, è possibile sintetizzare l'imponente mole di materiale bibliografico ed iconografico in essa contenuto, materiale che ha permesso all'Autore di assolvere brillantemente ed in modo più che esauriente, da suo pari, la trattazione sistematica — nei vari aspetti — della lepidotterofauna diurna italiana, anche nei rapporti con quella delle regioni contermini e delle rimanenti zone paleartiche, se non addirittura con le altre faune del Globo.

Ancorchè i Volumi I e II siano stati da tempo recensiti su queste stesse pagine a cura rispettivamente del Dr. Emilio Berio (Boll. Soc. Ent. Ital., 1941, LXXIII, n. 7, pp. 112-3) e del Dr. Felice Capra (ibid., 1946, LXXVI, nn. 1-2, p. 16), non è possibile prescindere, in questa sede, per ovvie ragioni, dal loro riesame.

Vol. I - Considerazioni generali: migrazioni dall'Asia all'Africa sett. e all'Europa nei periodi geologici, con una tavola sinottica dei fenomeni tellurici e una carta geografica dell'Era Cenozoica. Regioni d'Italia in rapporto ai lepidotteri e alle loro variazioni. Termini impiegati per le variazioni di diversa natura. Origine unica dei disegni delle ali di tutti i lepidotteri, con otto figure. Componenti dell'armatura genitale maschile e loro nomenclatura, con una figura.

Superfamiglia *Hesperides* con due tavole in nero, cinque in quadricromia raffiguranti 480 esemplari e una figura nel testo.

Vol. II - Introduzione: Disegni della Divisione *Lycaenida*. Tecnica di preparazione microscopica delle armature genitali.

Divisione *Lycaenida* con sette tavole a un colore, quindici in quadricromia raffiguranti 1620 esemplari e sedici figure nel testo.

Vol. III - Introduzione: Disegni delle ali della Sezione *Papilionina*.

Divisione *Papilionida* - Sezione *Papilionina* (Famiglie *Papilionidae* e *Pieridae*) con sette figure nel testo, cinque tavole ad un colore e diciotto in quadricromia di cui otto in formato doppio raffiguranti 893 esemplari.

Vol. IV - Introduzione: Disegni delle ali delle Sezioni *Libytheina*, *Danaina* e *Nymphalina*: Famiglie *Apaturidae* e *Nymphalidae*. Armature genitali femminili (ginepigio).

Divisione *Papilionida*. Sezioni *Libytheina*, *Danaina* e *Nymphalina* (Famiglie *Apaturidae* e *Nymphalidae*) con quattordici figure nel testo, sette tavole ad un colore e sedici in quadricromia raffiguranti 1045 esemplari.

Vol. V - Introduzione: Disegni delle ali della Famiglia *Satyridae*. Armature genitali femminili (ginepigio).

Divisione *Papilionida*. Sezione *Nymphalina* (Famiglia *Satyridae*) con undici figure nel testo, sei tavole a un colore e venti in quadricromia raffiguranti 1286 esemplari. Corrigenda e addenda ai vol. I-IV.

L'esposizione strettamente scientifica in rapporto alla materia trattata induce l'Autore a richiamare anzitutto la necessità di considerare lo spirito caldo e umano che deve presiedere a tale genere di studi, per raggiungere lo scopo precipuo di distogliere dalle preoccupazioni giornaliere, elevando lo spirito nella serena contemplazione del Creato. Non è di tutti la possibilità di condurre studi approfonditi; molti hanno però modo di osservare con intelligenza la natura, portando il loro contributo anche modesto al grande edificio della Scienza.

La variazione geografica delle farfalle diurne in Italia (come in Francia, maggiore che nel resto d'Europa) ha la sua origine nei flussi di migrazione da oriente ad occidente, che vi pervennero per tutte e tre le vie seguite nei vari periodi geologici, con una preponderanza di entità derivate dalla Via Centrale (o Egeo-Dinarico-Piemontese) rispetto a quelle delle rimanenti due vie Meridionale (o Africo-Iberica) e Settentrionale (o Siberio-Russa). Le specie attualmente esistenti nella regione italiana sono infatti tutte riconducibili — caso per caso — ai ceppi dei tre flussi anzidetti, ciò che sembra confermare, a giudizio dell'Autore (che già ebbe ad occuparsi ripetutamente, in passato, di tale argomento) la teoria di Wallace, per cui le flore e le faune neartiche

e paleartiche ebbero origine nel grande Continente boreo-polare e si diffusero verso l'Est, l'Ovest e le regioni più australi con il progressivo raffreddamento del Globo. Il ceppo occidentale insediandosi alla fine del Cretacico e durante il principio dell'Eocene sulle sponde orientali e settentrionali del Mare di Teti (o Han-Hai), a un dipresso nella zona dell'attuale Asia centrale, diede origine, alla fine dell'Oligocene, per l'accentuarsi dei grandiosi fenomeni tellurici che portarono alla formazione della regione anzi-detta, a due correnti di migrazione attraverso l'Istmo Ircano — causa le variate condizioni ambientali — per cui le entità differenziatesi (anche per l'habitat insulare come nell'attuale arcipelago indo-malese) nei lunghi periodi geologici anzidetti (si parla di un milione di anni circa) in quella zona, si diffusero verso Ovest per le due Vie Centrale (per l'Asia Minore e i Balcani fino all'allora stretta penisola italica) e Meridionale (per il Nordafrica alla Sicilia — attraverso la Tunisia e il Marocco — sino all'Andalusia).

Ebbe così luogo il popolamento della regione mediterranea dove le specie trovarono condizioni ambientali favorevoli alla loro sussistenza. Molto più tardi, durante il Pleistocene, con il prosciugarsi del grande canale del Mare di Teti, che collegava ancora il Caspio all'Oceano artico, si verificò, attraverso l'Istmo Siberio-Russo, il terzo flusso di migrazione, comprendente le specie che si erano frattanto adattate organicamente ai climi temperati più freddi del Centro asiatico ed alcune a quello glaciale della Siberia. Queste condizioni permisero loro di popolare molto più rapidamente l'Europa alla fine delle Epoche Glaciali (od anche prima, durante i periodi interglaciali) di quanto non potessero gli organismi miocenici (degli altri due flussi) adattarsi ai climi mediterranei. Fenomeni tellurici, di secondaria importanza se posti a raffronto di quelli già segnalati, ma fondamentali per la struttura geografica della nostra regione, influirono inoltre — unitamente alla glaciazione quaternaria ed a migrazioni successive fra cui quelle cosiddette « del muflone » — sulla struttura della lepidotterofauna italica inducendovi le differenziazioni zoogeografiche che ancor oggi osserviamo.

Sono così distinguibili in Italia quattro zone fondamentali:

- a) Zona settentrionale o continentale, ossia a un dipresso la regione d'Italia dove non esiste l'olivo (Bacino del Po e, verso Est, la Venezia fino a Trieste e al Carso);
- b) Zona peninsulare, che comprende, oltre la penisola, la Liguria e parzialmente il versante settentrionale dell'Appennino ligure ed emiliano;
- c) Zona siciliana;
- d) Zona sardo-còrsa o Tirrena.

Nella zona settentrionale ne esistono alcune secondarie particolarmente importanti, quali le regioni più elevate delle Alpi (« zone Glaciali »), il Monferrato, le parti più basse dell'Alto Adige (valle Isarco inclusa), alcune località del Carso e l'Istria, in parte popolate da ceppi di origine centrale, ed infine le ben note oasi xerofile della Val di Susa, caratterizzate, queste ultime, come la Liguria, dalla presenza di elementi del ceppo meridionale (o Africo-iberici), più o meno modificati per rispetto a quelli che dominano nella zona siciliana (rappresentati, ivi, dal ceppo miocenico primitivo giuntovi allorchè l'isola faceva parte dell'Istmo greco-tunisino). Astraendo dalla regione sardo-còrsa o tirrena, a lepidotterofauna molto particolare (con in parte notevoli affinità con quella himalaiana: *Papilio hospiton* e *P. machaon sikkimensis*; *Fabriciana elisa* e *F. clara*; *Hipparchia neomiris* e *H. digna*), nelle rimanenti parti d'Italia la ripartizione dei ceppi centrale e settentrionale sembra essere — salve le eccezioni anzidette — in funzione della latitudine e dell'altitudine, con una prevalenza del 1° nella penisola e del 2° al Nord ed in altitudine.

Questi principi fondamentali giustificano la trattazione geografica che l'Autore effettua, specie per specie, con inizio dalle razze e gruppi di razze (o esergi) degli ambienti più caldi (meridionali) per finire con i ceppi glaciali ritenuti — secondo concetti moderni — i più differenziati e quindi i più recenti in contrapposto a quelli meridionali che si scostano meno dai ceppi tropicali.

La definizione dei termini sistematici impiegati dall'Autore (aberrazioni, forme individuali somatiche ed ereditarie, razze, esergi, e specie), con una messa a punto del loro significato, la schematizzazione dei sistemi di nervature e lo studio analitico — con l'esame comparativo — dei disegni delle ali di ogni famiglia (ricducibili a tre tipi fondamentali: nervulare, striato e trasverso), con l'esposizione di

concetti originali, nonchè delle armature genitali maschile (andropigio) e femminile (ginepigio), completano, unitamente ad ottime illustrazioni (oltre che nel testo, sulle tav. XI, XIV, XX e XXVI), l'introduzione alla parte sistematica che costituisce lo scopo di questa monografia.

Le specie nostrane del Sottordine *Diurna* vanno riferite — come ogni altra del Globo — alle Superfamiglie *Hesperides* e *Papilionides*, rappresentate in Italia, la prima dalla Famiglia *Hesperidae*, la seconda dalle Divisioni *Lycaenida* (Famiglie *Lycaenidae* e *Riodinidae*) e *Papilionida*, quest'ultima divisa in quattro Sezioni: *Papilionina* (Famiglie *Papilionidae* e *Pieridae*), *Lybitheina* (Famiglia *Lybitheidae*), *Danaina* (Famiglia *Danaidae*) e *Nymphalina* (Famiglie *Apaturidae*, *Nymphalidae* e *Satyridae*).

La Superfamiglia *Hesperides* forma oggetto del primo volume (pp. XXVII-XXXIV e 2-131, tav. 1-4 e I-II) con la trattazione della Famiglia *Hesperidae* separatamente in due Sottofamiglie, *Pyrginae* (tribù *Erynnidi*, *Carcharodidi* e *Pyrgidi*: diciotto specie attribuite a 7 generi) e *Hesperiinae* (tribù *Heteropteridi* e *Hesperiidi*: nove specie soltanto ripartite pure in 7 generi).

La Superfamiglia *Papilionides* occupa i rimanenti quattro volumi. Il 2° volume è consacrato alla Divisione *Lycaenida* (pp. V-IX e 4-401, tav. 5-19 e III-IX). La Famiglia *Lycaenidae* vi è trattata nelle Sottofamiglie *Chrysophaninae* (tribù *Chrysophanidi*: 8 specie in 4 generi), *Plebejinae* (tribù *Tarucidi*, *Lampididi*, *Everidi*, *Lycaenopsidi*, *Glaucopsychidi*, *Plebejidi*: 42 specie in 23 generi) e *Theclinae* (tribù *Theclidi*, *Strymonidi*, *Callophridi*: 11 specie in 4 generi). La Famiglia *Riodinidae* interessa la nostra regione con la sola *Hamearis lucina* L. (sottofamiglia *Hamearinae*, tribù *Hamearidi*).

Le Famiglie *Papilionidae* e *Pieridae* iniziano nel III volume la Divisione *Papilionida*, di cui costituiscono la Sezione *Papilionina* (pp. VII-XVI e 3-318, tav. 20-37 e X-XIV). Appartengono alle *Papilionidae* le tre sottofamiglie delle *Papilionidae* (tribù *Papilionidi* e *Cosmodesmidi*: 4 specie in tre generi), *Zerynthiinae* (tribù *Lüdorfidi* rappresentata dalla specie fossile *Doritites bosniaskii* Rebel trovata nelle formazioni terziarie mioceniche di Scaforno sul Monte Gabbro presso Pisa, e *Zerynthiidi* con le specie *Zerynthia rumina* e *hypsipyle* = *polyxena*, caratteristiche, con la congenera *cerys*, della regione mediterranea sensu lato) e *Parnassiinae* (tribù *Parnassiidi*, con le tre specie *Parnassius phoebus* = *delius*, *apollo* e *mnemosyne*).

Le *Pieridae* sono divise anzitutto nei gruppi *Dismorphiina*: sottofam. *Dismorphiinae* (tribù *Leptideidi*: tre specie in un genere) e *Pierina*. Quest'ultimo gruppo comprende due sottofamiglie: *Pierinae* (tribù *Anthocaridi*, *Pieridi*: 13 specie in 6 generi) e *Coliadinae* (tribù *Coliadidi* e *Gonepterygidi*: 6 specie in 2 generi).

L'Autore prosegue, nel IV volume, la trattazione della Divisione *Papilionida* con le Sezioni *Lybitheina* e *Danaina*, e le famiglie *Apaturidae* e *Nymphalidae* della Sezione *Nymphalina* (pp. V-XXV e 1-380, tav. 38-54 (questa ultima in nero) e XV-XX).

La specie *Lybithea celtis* è l'unico rappresentante in Italia della 1ª di quelle tre Sezioni (Famiglia *Lybitheidae*, sottofam. *Lybitheinae*, tribù *Lybitheidi*).

Le immigrazioni eccezionalmente rare di individui della specie *Danaus chrysippus* L. dalla Grecia o dal Nordafrica non mi sembrano giustificare la inclusione della Sezione *Danaina* nella fauna italiana, che può essere caratterizzata soltanto dagli elementi autoctoni. La Famiglia *Apaturidae* comprende due Sottofamiglie: *Charaxinae* (tribù *Charaxidi*, con la sola specie *Charaxes jasius* L.) e *Apaturinae* (tribù *Apaturidi*, con le specie *Apatura iris* L. e *ilia* Schiff.), mentre le *Nymphalidae* sono ripartite in 5 sottofamiglie: *Neptidinae* (gen. *Neptis* con 2 specie), *Limenitinae* (tribù *Limenitidi* con il gen. *Limenitis*: 3 specie), *Melitaeinae* (tribù *Melitaeidi*: 16 specie in 2 generi), *Argynnninae* (tribù *Boloriidi* e *Argynnnidi*: 19 specie in 9 generi) e *Vanessinae* (tribù *Vanessidi*: 9 specie in 6 generi).

Chiude l'Opera il 5° volume dedicato alla Famiglia *Satyridae* (pp. V-XIX e 1-346, tav. 55-74 e XXI-XXVI) ed ai Corrigenda e Addenda ai precedenti volumi (pp. 347-354). Le *Satyridae* italiane, tutte del gruppo *Satyrina*, rientrano in 5 sottofamiglie: *Lethinae* (tribù *Parargidi*, gen. *Pararge*, 5 specie), *Agapetinae* (gen. *Agapetes* con 4 specie), *Ypthiminae* (tribù *Coenonymphidi*, gen. *Coenonympha* con 7 specie), *Erebiinae* (tribù *Erebidi*, gen. *Erebia* con ben 26 specie) e *Satyrinae*. Quest'ultima sottofamiglia viene suddivisa in ben 6 tribù: *Aphantopidi* (*Aphantopus hyperanthus*), *Maniolidi* (6 specie

in 3 generi), *Satyridi* (gen. *Satyrus* con 2 specie), *Oeneidi* (*Oeneis glacialis* = *aello*), *Auloceridi* (*Brintesia circe*) e *Hipparchiidi* (9 specie in 4 generi).

Nel novero delle entità così ripartite l'Autore include le specie *Everes decolorata*, *Maculinea nausithos* (*Lycaenidae*) e *Leptidea morsei* (*Pieridae*), non ancora trovate entro i confini geografici della regione italiana, ma di possibile appartenenza anche alla nostra fauna in rapporto alla loro distribuzione nelle regioni contermini soprattutto in relazione alla Carniola e alla Jugoslavia). Catture della seconda specie nella zona di Caserta (Napoletano) abbisognano di conferma.

L'Autore elenca altresì l'*Araschnia levana* (*Nymphalidae*), oggidì presumibilmente estinta in Italia.

Di ogni specie è data la sinonimia principale, con note esplicative, e sono descritti, ove possibile, i vari stadi dall'uovo all'adulto, con l'indicazione delle piante alimentari del bruco. L'insetto perfetto è descritto soprattutto in rapporto ai caratteri differenziali con le specie affini ed ai particolari di struttura delle ali in relazione ai disegni, nonché alle armature sessuali. Seguono le variazioni individuali, stagionali e geografiche, complete dei riferimenti bibliografici e della sinonimia più importante con l'indicazione altresì della loro diffusione che completa la conoscenza sulla distribuzione delle singole specie pur essa ampiamente trattata.

Le tavole a colori (numerazione in arabo) illustrano ampiamente la variazione stagionale e geografica, nonché le forme individuali più importanti; le tavole a un colore (numerazione in romano) danno — oltre alle schematizzazioni già citate e ad alcune riproduzioni di figure originali — le microfotografie delle armature sessuali, riuscitissime, soprattutto in rapporto all'andropiglio.

Le categorie sistematiche di ordine superiore alla specie sono pur esse trattate con acutezza d'indagine nell'insieme dei caratteri morfologici, in rapporto anche con le altre regioni zoogeografiche.

Nel corso dell'Opera l'Autore ha avuto modo di proporre una quantità di nuovi nomi (di grado superiore ed inferiore alla specie) sovente per entità non appartenenti alla nostra fauna.

E' ovvio segnalare che la trattazione dei singoli gruppi — anche in via di revisione — è compiuta dall'Autore alla luce degli studi anche monografici condotti in questo ramo della Lepidotterologia sistematica.

L'imponente mole di lavoro compiuto dal Dr. Verity in oltre un cinquantennio di attività al servizio della Lepidotterologia ha trovato la sua migliore espressione in questa Opera mirabile che nel colmare i voti di tutti i lepidotterologi italiani grati all'Autore di questa realizzazione, resta una pietra miliare nella Storia dell'Entomologia italiana e mondiale.

Opera indispensabile agli studiosi italiani e a tutti coloro che si occupano della nostra fauna, la pubblicazione del Dr. Verity non può non essere di utile consultazione ai ricercatori anche stranieri, come del resto ha dimostrato la favorevole accoglienza che essa ha ad oggi incontrato ovunque.

LUCIANO STORACE

RASSEGNA DELLE PUBBLICAZIONI ENTOMOLOGICHE

RIGUARDANTI LA FAUNA ITALIANA

N. 11

Salvo contrarie indicazioni, la rassegna è compilata dal Dr. F. CAPRA.

Hymenoptera

CONSANI M. - Formiche di Puglia e delle Isole Tremiti. - *Mem. Biogeogr. Adriatica*, II, 1953, pp. 25-31.

Sono citate 37 specie delle Puglie e 15 delle Tremiti, sono proposte le sinonimie: *Aphaenogaster semipolita* v. *ionia* Em. = *A. semipolita* Em. f. typ., *Leptothorax pelagosanus* Müll. = *L. massiliensis* Bondr.

GIORDANI SOIKA A. - Vespidi transadriatici. - *Mem. Biogeogr. Adriatica*, II, 1953, pp. 33-42.

Sono citate 20 specie delle Puglie e discussa la loro distribuzione geografica.

FERRIÈRE Ch. - Les parasites de *Lithocolletis platani* en Italie. - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, XIX (1953), pp. 395-404, 4 figg.

Sono studiati e descritti *Cirrospilus unifasciatus* Foerst., *C. pulcher* Masi, *Plesiospilus* (n. gen.) *unistriatus* Foerst., *Sympiesis sericeicornis* Nees, *Pedobius grandii* n. sp., *Tetrastichus platanellus* Mercet, ottenuti da L. p. di Toscana ed Emilia.

HOFFER A. - Monograph of the Czechoslovak species of the genus *Echthroplexiella* Mercet. First preliminary paper of the monographic investigation of the Czechoslovak Encyrtidae (Hym. Chalcidoidea). - *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae*, XXVIII, 1952, pp. 57-69, 1 fig., 2 tav.

Tabella delle specie europee.

HOFFER A. - Monograph of the Czechoslovak species of the tribe *Dinocarsiini* n. trib. Second preliminary paper to the monographic investigation of the Czechoslovak Encyrtidae (Hym. Chalcidoidea). - *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae*, XXVIII, 1952, pp. 77-104, 7 figg., 3 tav.

Stabilisce la tribù *Dinocarsiini*, divisa in due subtribù: *Dinocarsii* e *Dusmetii*, tabella dei generi e delle specie europee, delle quali alcune nuove.

MASI L. - Descrizione di una nuova specie del genere *Lanceosoma* Erdös (Hymenoptera Chalcidoidea, Pteromalidae). - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, XIX (1953), pp. 391-393.

Lanceosoma cardui n. sp. da stadi preimaginali di *Apion carduorum* Kirby, su *Carduus nutans*, dint. Bologna.

MOSZAR L. - *Pompilidae* und *Ceropalidae* aus der Sammlung von Prof. Dr. G. Grandi. - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, XIX (1953), pp. 387-389.

Sono citate 44 specie di varie località italiane.

NIXON G. E. J. - A revision of the European *Decnusiini* (Hym. Braconida, Dacnusiinae). - *Ent. Mont. Mag.*, XC, 1954, pp. 257-292, figg. 298-347 (continua).

E' la settima parte della revisione e comprende i gen. *Pachysema*, *Toxelea*, *Agonia*, *Aphanta*, *Priapsis*, *Antrusa*, *Etriptes*, *Laotris*, *Ectilis*, *Amyras*, *Tates*, *Merites*, *Grandia*; vi sono descritte 43 specie, molte nuove, nuove sinonimie e combinazioni, in più vi sono descritte una n. sp. di *Dacnusa* e una di *Gyrocampa*. Le parti precedenti sono comparse nell'*Ent. Mont. Mag.*; 79 (1943); 80 (1944); 82 (1946); 84 (1948); 85 (1949).

PITTIONI B. - Eine Bienenraubbeute aus Apulien (Hymenoptera, Apoidea). - *Mem. Biogeogr. Adriatica*, II, 1953, pp. 49-62, 5 figg.

Sono citate 44 specie, note critiche su varie di esse, *Panurgus soikai* n. sp. del Capo S. Maria di Leuca, prossimo a *P. algericus* Friese.

SNOFLAK J. - La monographie de *Phanerotoma* Wesm. et de *Phanerotomella* Szépl. (Hym. Braconidae) de la Tchécoslovaquie. - *Entom. listy (Folia entom.)*, Brno, XIII, 1950, pp. 5-33, 21 figg.

Tabella delle specie dell'Europa centr. e descrizione di specie nuove.

SNOFLAK J. - La monographie de *Triaspis* Hal. (Hym. Bracon.) de la Tchécoslovaquie. - *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae*, XXVIII, 1952, pp. 285-395, 45 figg.

Tabella delle specie europee, con descrizione di specie nuove e ridescrizione delle già note.

VECCHI A. e GIAVARINI I. - Ricerche sui caratteri razziali dell'Ape domestica. Indice cubitale dell'ala ed indice della piastra stigmatica dell'8° urite. - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, XVIII (1950), pp. 1-13, 4 gr. figg.

Hemiptera

DISPONS P. - Les *Coranus* d'Europe et d'Afrique nord-occidentale (Hem. Reduviidae). - *L'Entomologiste*, Paris, IX, 1953, n. 5-6, 1953, pp. 111-117.

Tabella di determinazione.

HÖREGOTT H. u. JORDAN K. H. C. - Bestimmungstabelle der Weibchen deutscher Corixiden (Hetopt. Corixidae). - *Beitr. z. Entomol.*, IV, 1954, n. 5-6, pp. 578-594, 39 figg.

Utile anche per la determinazione delle ♀ ♀ delle forme italiane.

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S.p.A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del Prof. Dott. ANTONIO PORTA

Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il

S U P P L E M E N T U M II

che aggiorna l' opera a tutto il 1948.

PREZZO per l' Italia L. 2500 più spese postali

» » l' estero dollari 6 » » »

Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

Non si spedisce che dietro relativo importo

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Corso Garibaldi, 120 - Sanremo (Italia)

AVVISI GRATUITI PER I SOCI

G. PARODI, Via Sebenico 13, Milano, desidera acquistare Curculionidi italiani.

Dr. G. MARIANI, Via Lanino 3, Milano, desidera scambiare, studiare o acquistare Scarabeidi paleartici. Attualmente interessano in special modo per studio in corso *Geotrupes* del subgen. *Trypocopriss* (*pyrenaeus*, *vernalis* ed *alpinus*). Offre in cambio Coleotteri di altre famiglie.

PIO BISLETI, Via Boncompagni 6, Roma, desidera acquistare Imenotteri di qualsiasi regione e di tutte le famiglie e specialmente *Chalcididae* (s. l.), *Proctotrupidae* (s. l.) e *Sphegidae*. Acquista anche pubblicazioni riguardanti questo ordine.

LEOPOLDO CERESA, Via Giulio Uberti 22, Milano, desidera acquistare estratti ed opere riguardanti *Sphegidae* (Hymenoptera Aculeata).

Il Dr. G. MARCUZZI, Istituto di Zoologia dell'Università, Padova, desidera Tenebrionidi (Coleott.) vivi da qualsiasi parte d'Italia. Il materiale si può spedire in piccole scatole di latta o di cartone indicando campione senza valore raccomandato, materiale scientifico.

Il *Service de la défense des Végétaux* di Rabat (Marocco), 65 bis, Rue de Témara, ricerca Entomologi che vogliano incaricarsi della determinazione di insetti entomofagi dei seguenti gruppi: Coleotteri: *Coccinellidae*, *Nitidulidae*; Imenotteri: *Chalcididae*; Nevrotteri: *Chrysopidae*; Ditteri: *Cecidomyidae*.

Mario MARIANI comunica che il suo « Manuale di Entomologia medica » è in deposito presso la Libreria Reber, Corso Vittorio Emanuele, Palermo.

Il Prof. G. M. GHIDINI, Via Montevideo 1-9, Genova, desidera acquistare, scambiare, avere in studio *Sphodrini* (Col. Carab.) paleartici.

A. PACCAMICCIO, Giardino Buonaccorsi, Porto Potenza Picena (Macerata) cerca scambisti di Coleotteri (Carabidi, Cerambicidi, Crisomelidi, Scarabeidi) e di Lepidotteri Ropaloceri.

GIUSEPPE MÜLLER

I COLEOTTERI DELLA VENEZIA GIULIA

CATALOGO RAGIONATO

CON TABELLE DICOTOMICHE PER LA CLASSIFICAZIONE DELLE SPECIE
DELLA REGIONE ADRIATICA ORIENTALE, DEL VENETO E DELLA
PIANURA PADANA

VOLUME II

COLEOPTERA PHYTOPHAGA
(CERAMBYCIDAE, CHRYSOMELIDAE, BRUCHIDAE)
volume in ottavo di 686 pagine e figure

Lire it. **3400** più le spese postali (Lit. 210)

Per l'acquisto rivolgersi alla

Segreteria del CENTRO SPERIMENTALE AGRARIO - Trieste - Via S. Nicolò, 7

COLEOTTERI D'ITALIA

VITA, AMBIENTI, UTILITÀ, DANNI, MEZZI DI LOTTA
di G. BINAGHI

Volume in ottavo di 210 pagine, con 104 gruppi di figure
e copertina a colori

Lit. **2200**

Per i Soci della Società Entomologica Italiana Lit. **2000**, franco di porto

**RASSEGNA DI PARTICOLARI E SEDUCENTI
ASPETTI DELLA COLEOTTEROFAUNA ITALIANA**



CASA EDITRICE BRIANO

VIA DELLE FONTANE, 10 - GENOVA - C. C. POSTALE 4/11292

(Si pubblica dieci volte l'anno)

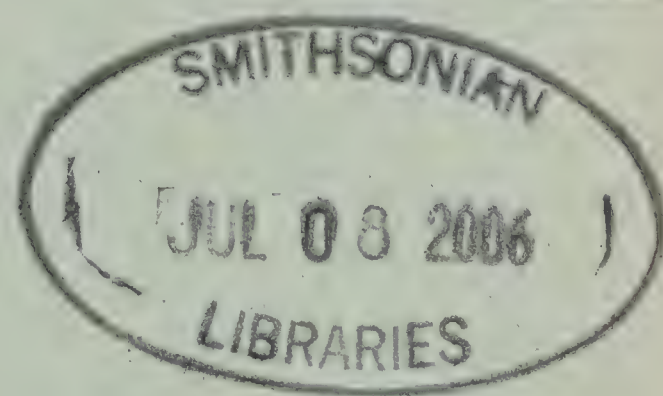
BOLLETTINO
DELLA
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXXV (1955)

N. 3-4

Pubblicato il 21 maggio 1955



SOMMARIO

ELENCO DEI SOCI.

ATTI SOCIALI.

Comunicazioni scientifiche: L. TAMANINI: IV Contributo allo studio del genere *Velia* Latr. con la descrizione di quattro nuove entità (*Hem. Heter. Veliidae*). - E. WAGNER: Eine wichtige Form von *Phytocoris tiliae* F. (*Hem. Het. Miridae*). - L. STORACE: Viaggio in Rhodesia del Prof. Lidio Cipriani: Lepidotteri diurni. - L. TAMANINI: Contributo alla conoscenza del genere *Orostygia* Müller, con descrizione di una nuova razza e cenni su alcune grotte del Montello e del Quartier di Piave (*Coleoptera Catopidae*). - V. CARRARA: Alcune osservazioni sul ritrovamento del *Larinus australis* Cap. al Breuil (Valtournanche, Valle d'Aosta) (*Coleopt. Curcul.*).

RECENSIONI.

Rassegna delle pubblicazioni entomologiche riguardanti la fauna d'Italia. N. 12.

Sede della Società
Genova — Via Brigata Liguria, 9

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9
presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO

PER IL BIENNIO 1954-55

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Prof. Cesare Conci.

AMMINISTRATORE: Dott. Emilio Berio.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Prof. Edoardo Gridelli,
Dott. Mario Magistretti, Prof. Giuseppe Müller, March. Saverio Patrizi, Prof.
Antonio Porta, Prof. Sandro Ruffo, Prof. Mario Salfi, Prof. Antonio Servadei,
Prof. Filippo Venturi, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Dott. Tullo Casiccia, — Supplenti:
Dott. Mario Franciscolo, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale per il 1954:

Soci ordinari: L. 1500; Studenti: L. 750; Soci all' Estero L. 2000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 2000; Estero: L. 2500.

Si prega di fare i versamenti esclusivamente a mezzo del conto
corrente postale:

N. 4/8332

intestato a: Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

La corrispondenza relativa alla Società deve essere indirizzata *impersonal-
mente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (116).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella
Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale)
dal 1 novembre al 31 luglio.

AVVISO IMPORTANTE PER GLI AUTORI

Gli originali dei lavori da pubblicare devono essere inviati dattilografati a righe
distanziate, scritti su di un solo lato del foglio, e nella loro redazione completa
e definitiva, compresa la punteggiatura. Gli Autori devono attenersi alle seguenti
norme di sottolineatura:

_____ per le parole in corsivo (normalmente nomi in latino);
===== per le parole in neretto (normalmente nomi generici e specifici nuovi);
----- per le parole in carattere d i s t a n z i a t o ;
~~~~~ per le parole in carattere MAIUSCOLETTO (per lo più nomi di Autori).

Gli eventuali disegni per le incisioni o per tavole devono essere trasmessi con  
il dattiloscritto e muniti delle loro diciture. Le incisioni, sia per le figure nel testo  
come per le tavole, non possono in nessun caso, sorpassare la giustezza della pa-  
gina (cm. 12 in larghezza, cm. 18 in altezza, comprese le spiegazioni), i disegni  
originali più grandi dovranno essere ridotti nel cliché a tale misura o a dimen-  
sioni minori.

Le eventuali spese per correzioni rese necessarie da aggiunte o modificazioni  
al testo originario saranno interamente a carico degli Autori.



# BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA

VIA BRIGATA LIGURIA, 9

VOLUME LXXXV (1955)

N. 3 - 4

---

Pubblicato il 21 maggio 1955

---

## ATTI SOCIALI

### CONVOCAZIONE DI ASSEMBLEA GENERALE ORDINARIA

L'Assemblea generale ordinaria dei Soci della Società Entomologica Italiana è convocata nella Sede Sociale, via Brigata Liguria 9, Genova, per le ore 15,30 di domenica 12 Giugno 1955, con il seguente

#### ORDINE DEL GIORNO

1. Convalida dei Soci ammessi dal Consiglio dopo l'ultima Assemblea.
2. Comunicazioni della Presidenza.
3. Bilancio consuntivo dell'esercizio 1954 e previsioni per il 1955.
4. Pratiche diverse.

I Soci che non potessero intervenire personalmente possono farsi rappresentare, con delega scritta, da altri Soci.

Genova, 25 Aprile 1955.

IL PRESIDENTE  
F. SOLARI

#### NUOVI SOCI

Il Consiglio ha ammesso il seguente Socio ordinario:  
Angelo BOGLIONE, Istituto di Anatomia umana normale, viale Benedetto XV, Genova.

#### RIUNIONE DELL'ACCADEMIA NAZIONALE DI ENTOMOLOGIA A TRIESTE

In via assolutamente eccezionale, per celebrare la riunione della Città martoriata alla Madre Patria, l'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, accogliendo l'invito dei suoi Membri triestini, ha tenuto a Trieste, in una Sala del Museo Civico di Storia Naturale, la sua adunanza ordinaria di primavera il giorno 17 Aprile 1955, presenti quasi tutti gli Accademici ordinari ed alcuni degli Accademici straordinari, sotto la presidenza del Presidente Perpetuo Prof. Dott. Guido Grandi.

Si tennero due sedute, al mattino e nel pomeriggio, intercalate dalla visita al Museo e all'Acquario, e dalla colazione offerta nella caratteristica Bottega del vino del Castello di S. Giusto.

In apertura della seduta antimeridiana il Presidente ha ricordato il motivo ed il significato della riunione dell'Accademia in Trieste e ha inviato, tra gli applausi vivissimi, il caldo fraterno saluto degli entomologi del nostro Paese alla Città che oggi è la più cara al cuore degli italiani. Sono seguite feconde discussioni e decisioni su importanti temi di varia indole e, tra l'altro, sulla richiesta del Comitato Internazionale dei Congressi Entomologici, di tenere in Italia il Congresso Internazionale di Entomologia del 1960.



Alla sera gli entomologi triestini e le loro famiglie hanno offerto una cordiale bicchierata nella Birreria Dreher e nella mattinata del giorno seguente gli Accademici hanno compiuta una escursione in torpedone lungo le strade del Carso triestino.

Durante la colazione al castello di S. Giusto il Sovrintendente del Centro Sperimentale Agrario e Forestale di Trieste, Dr. Piccoli, e il Presidente dell'Accademia, Prof. Grandi, hanno ricordato come l'Accademico emerito Prof. Dr. Giuseppe Müller compisse proprio in quei giorni il 75° anno di età, col conseguente collocamento a riposo. Ne hanno preso occasione per esaltare la lunga fervente attività dell'Entomologo triestino al quale si devono, non soltanto tanti e così importanti studi sulla entomologia della Venezia Giulia e delle zone adriatiche delle due sponde, con particolare riguardo alla fauna cavernicola ed ipogea, e al catalogo generale dei Coleotteri della regione, ma altresì una costante opera di valorizzazione e propaganda scientifica tra i giovani ed una azione fertile di risultati nel campo dell'entomologia agraria ed applicata. Il Prof. Müller è stato molto applaudito e festeggiato.

Anche il Presidente della Società Entomologica Italiana ha inviato all'illustre Collega una affettuosa lettera col plauso e gli auguri del Sodalizio e di tutti i soci.

#### I° CONVEGNO DEI BIOGEOGRAFI A FORLÌ E SAN MARINO

Il primo Convegno del Gruppo Italiano Biogeografi, costituito nel Settembre scorso a Padova in occasione del Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, si è svolto nei giorni 14 a 15 Aprile a Forlì e a San Marino, con vivo successo per numero di zoologi, di botanici e di geologi intervenuti, importanza delle comunicazioni e discussioni e accuratezza dell'organizzazione dovuta ai colleghi Prof. Sandro Ruffo, Segretario del Gruppo, e Pietro Zangheri. La nostra Società vi era largamente rappresentata dal Vice Presidente M.se Dr. Fabio Invrea, dai Consiglieri Prof. Edoardo Gridelli, Dr. Mario Magistretti, Prof. Sandro Ruffo, Prof. Mario Salfi, Prof. Antonio Servadei, e dai Soci Prof. Alessandro Ghigi, Prof. Edoardo Zavattari, Dr. Baccio Baccetti, Dr. Carlo Consiglio, Alessandro Focarile, Prof. Antonio Giordani Soika, Prof. Marcello La Greca, Prof. Carlo Lona, Prof. Giorgio Marcuzzi, Prof. Minos Martelli, Pietro Zangheri e Dr. Sergio Zangheri. Nella prima giornata dei lavori in Forlì si tennero due sedute, presiedute rispettivamente dal prof. Alessandro Ghigi al mattino e dal Prof. Edoardo Zavattari nel pomeriggio, in una bella sala del Municipio nella quale il Sindaco della città aveva dato in apertura il benvenuto ai partecipanti. Nell'intervallo meridiano fu fatta prima una visita alle grandi e ricche collezioni del collega Pietro Zangheri, infaticabile indagatore ed illustratore della fauna e della flora della Romagna, il quale fu molto festeggiato ed onorato per la sua splendida attività quarantennale e pei risultati raggiunti. Poi la gestione delle Terme di Castrocara offrì una colazione con visita allo stabilimento. Il giorno seguente i convenuti furono condotti in torpedone a San Marino, ricevuti nel Palazzo del Governo dai Capitani Reggenti. Dopo la visita alla città e la colazione, si è svolta una ulteriore seduta di comunicazioni e discussioni, presieduta dal Conte Dr. Alessandro Marcello, nella grande sala dell'Ente del Turismo. Col ritorno serale a Forlì si chiuse il Convegno.

#### XXVII CONVEGNO DELL'UNIONE ZOOLOGICA ITALIANA

Il prossimo Convegno dell'Unione Zoologica Italiana avrà luogo a Rieti e sul Terminillo presso il Centro Appenninico di Genetica del C.N.R. dal 3 al 7 settembre 1955.

Il tema generale sul quale si impernia il Convegno è « Ecologia dell'ambiente montano ».

Il programma potrà essere richiesto al prof. Carlo Jucci, Istituto di Zoologia dell'Università, Piazza Botta, Pavia.

Nel mentre auguriamo a questo Convegno zoologico l'ottima riuscita dei precedenti, facciamo appello ai Soci perchè intervengano numerosi, presentando comunicazione relative al tema, per noi particolarmente interessante.

#### PREMIO A. GARBINI PER RICERCHE IDROBIOLOGICHE

E' stato bandito il nuovo Concorso per un premio di L. 50.000 da concedersi ad un lavoro italiano su ricerche idrobiologiche.

Le domande ed i documenti relativi devono essere inviati entro il 30 settembre 1955 alla Direzione del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Lungadige Porta Vittoria, 9.

Per qualsiasi chiarimento i candidati potranno rivolgersi alla predetta Direzione.



## COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

LIVIO TAMANINI

IV CONTRIBUTO ALLO STUDIO DEL GENERE *VELIA* LATR.  
CON LA DESCRIZIONE DI QUATTRO NUOVE ENTITA'

(Hem. Heter. Veliidae)

Dopo la pubblicazione nel 1949 del *III Contributo allo studio del genere Velia*, mi fu possibile esaminare numerose *Velia* di collezioni private e di musei. Ebbi modo così di approfondire la conoscenza della distribuzione di quasi tutte le specie europee e mediterranee. Rimane però ancora da chiarire il valore della *Velia Saulii* TAM., *V. rivulorum* F., *V. major* PUTON e *V. aptera* F.; mi riservo quindi di far conoscere in altro lavoro il risultato dello studio di tutto il materiale inviatomi.

In questo *IV Contributo* mi limito a dare la descrizione di un nuovo sottogenere, di quattro nuove entità ed alcune osservazioni sulle *Velia* dell'Africa settentrionale: *V. Noualhieri* PUT. e *V. Concii* TAM.

**Velia** subgen. **Haldwania** nov. subgen.

*Subgenerotypus*: *Velia* (*Haldwania*) *Championi* n. sp.

Le specie del subgen. *Haldwania* n. hanno gli articoli delle antenne e tutte le parti delle zampe più allungate ed i femori posteriori del maschio assai meno ingrossati che in *Velia* s. str. ed in subgen. *Pseudomacrovelia* POISS. (= *Macrovelia* TAMANINI). La differenza tra i femori posteriori del maschio e della femmina è minima. I femori posteriori di quest'ultima hanno sul lato posteriore due serie di minute spine, molto irregolari e simili a quelle che ci sono nei femori posteriori del maschio.

Derivo il nome del nuovo subgenere da Haldwani, la regione tipica del *subgenerotypus*.

**Velia** (*Haldwania*) **Championi** n. sp.

**Colorazione**: Specie con la colorazione nera più estesa della chiara. Il capo è nero opaco, solo le apofisi antennali sono lucenti e tendono al castaneo. Le antenne sono castaneo-nere, ma alquanto più chiare inferiormente. Il rostro ha i due primi articoli castaneo-chiari e l'ultimo nero. Il pronoto è da nero a nero-castaneo opaco; sul callo anteriore ha una piccola macchia arancione a forma di T e le due fossette, ai lati del callo, coperte da una brevissima peluria argentea. Le altre parti del pronoto sono da nere a nero-castaneo opache; le inferiori sono, in alcuni punti, più chiare. Le zampe sono superiormente nero-castanee ed hanno i tarsi e la faccia inferiore più o meno castanea. Le elitre, che sorpassano di poco l'addome, sono nere, hanno due macchie allungate bianche alla base, una nel mezzo ed una all'estremità; la mediana è pressochè rotonda, ma la posteriore è molto irregolare (fig. 12). I tergiti sono arancio ferruginei escluso il primo,



il margine posteriore dell'VIII nella ♀, tutta la parte sporgente dell'VIII nel ♂, il IX del ♂ e della ♀ che sono castanei. Tutto il connexivo è arancio-ferrugineo ed ha il margine posteriore oscurato e nella parte distale più che nella prossimale; la punta del lobo distale è nera. Gli sterniti sono arancio-ferruginei; lo sternite basale è ferrugineo oscuro, ha la carenula ventrale nera, ai lati ha una macchia castanea oscura che si allunga fino sul terzo sternite affievolendosi. Il margine posteriore dell'ultimo sternite è castaneo. La capsula genitale del ♂ è castanea e pressochè fuliginea nella parte distale.

*Grandezza e caratteri morfologici:*

|                        | Capo<br>largh. | Antenne<br>lungh. | Pronoto |        | Tibie  |       |         | Lunghezza<br>totale |
|------------------------|----------------|-------------------|---------|--------|--------|-------|---------|---------------------|
|                        |                |                   | lungh.  | largh. | anter. | medie | poster. |                     |
| <i>Holotypus</i> macr. | 1,076          | 5,146             | 2,846   | 2,346  | 2,26   | 3,65  | 3,84    | 8,23 mm.            |
| <i>Allotypus</i> macr. | 1,179          | 5,234             | 3,038   | 2,653  | 2,38   | 3,95  | 4,23    | 8,61 mm.            |

Gli articoli delle antenne del ♂ sono rispettivamente mm. 1,74 - 1,26 - 1,11 - 1,03; nella ♀ sono mm. 1,75 - 1,30 - 1,15 - 1,04. Il pronoto ha gli angoli omerali bene sviluppati e sporgenti, la punteggiatura piccola, poco densa e chiaramente distinta solo subito prima e dopo la gibbosità mediana. Il lobo posteriore del pronoto ha una frangia di peli radi e lunghi quanto quelli che stanno alla base della costa marginale delle elitre. I femori posteriori del maschio sono di poco più grossi che nella femmina (mm. 0,41 nel ♂ *holotypus*, mm. 0,38 nella ♀ *allotypus*) ed hanno la faccia posteriore armata della doppia serie di spinule e delle due spine più lunghe. I femori posteriori della ♀ hanno il lato posteriore armato di due serie molto irregolari di minute spine simili alle due serie di spinule dei femori posteriori del ♂. La costa marginale dell'elitra ha sul lato esterno numerosi peli, chiari, rivolti in fuori. Tali peli, presso la base, sono distintamente più lunghi del diametro della costa, ma si vanno gradatamente raccorciando ed, all'altezza del primo terzo dell'elitra, sono molto più brevi.

L'addome del ♂ ha i primi sei uriti quasi paralleli ed i connexivi rivolti in alto, il VII ristretto e l'apofisi del connexivo diritta e brevemente prolungata in un angolo acuto. L'VIII urite ha la faccia superiore leggermente appiattita, il margine posteriore un po' incavato, la maggiore larghezza nel mezzo, la gola trasversale della faccia inferiore circondata da numerosi e brevi peli incrociati. I margini laterali e posteriori dell'VIII urite, della capsula genitale e del IX tergite hanno numerosi peli distintamente più lunghi della normale peluria (figg. 3, 4, 8). Il IX tergite è debolmente convesso, posteriormente arrotondato, verso il mezzo ristretto e sinuoso e con la massima larghezza a circa 3/5 dal margine estremo distale; superiormente è coperto di fitti e brevi peli, più lunghi verso i margini (fig. 4).

Gli stili sono gradatamente assottigliati, nel terzo distale fortemente curvati e provvisti di una larga espansione lamellare rivolta in alto (molto più sviluppata che nella *V. currens* F.). La faccia superiore ed esterna è coperta di una lunga peluria semieretta che lascia libera l'estremità distale (figg. 5, 6, 7).

L'armatura dorso-laterale dell'endofallo è un'asta bene chitinizzata che, vista da sopra, nel mezzo appare convessa ed all'estremità distale piegata





Figg. 1-8: *Velia Championi* n. sp. - Figg. 1, 2: endofallos visto da sopra e di fianco (x 135); fig. 3: capsula genitale del ♂ con uno stilo in posto (x 43); fig. 4: IX tergite del ♂ (x 43); figg. 5, 6, 7: stilo visto da sopra, da sotto e diagonalmente (x 135); fig. 8: IX tergite della ♀ visto da sopra (x 43).

Fig. 9: *V. Steelei* n. sp., IX tergite della ♀ visto da sopra (x 43).



un po' verso l'esterno; vista di fianco, si presenta un poco curvata verso l'alto, ristretta nella parte distale ed allargata nella prossimale. Le armature ventrali sono rappresentate da due piccole lamine triangolari, poco chitinizzate, poste al centro dell'endofallo. Sulla faccia ventrale, globosa, dell'endofallo vi sono due aste triangolari, sottili, lunghe circa  $1/3$  dell'endofallo. Assai caratteristico è il gonoporo; ma non essendo chitinizzato è un po' difficile ad individuarsi (figg. 1, 2).

L'addome della ♀ *allotypus*, è più robusto che nel ♂, ha i primi sei uriti pressochè paralleli ed i connexivi rivolti in alto; il VII urite ristretto ed il connexivo prolungato in una apofisi ad angolo acuto piegata verso l'esterno come nella *Velia africana* TAM. L'VIII tergite è leggermente convesso, ha il margine posteriore quasi a semicerchio e provvisto di una doppia peluria come nel ♂. I gonocoxiti del I segmento genitale sono coperti lateralmente da una peluria flava e breve. Il IX tergite (che copre l'apertura genitale) ha la forma di rombo, è lungo quanto largo, longitudinalmente molto convesso e coperto di una fitta peluria che, sui margini, è frammista a peli distintamente più lunghi (fig. 8).

La forma aptera è per ora sconosciuta.

**Località tipica:** La *Velia Championi* n. sp. venne raccolta sulle pendici meridionali della catena dell'Himalaia, a Kumaon (distr. di Haldwani, Provincie Unite, India del Nord) dal signor H. G. Champion (1920) al quale dedico con piacere la nuova specie.

L'*holotypus*, l'*allotypus* e 28 *paratypi* sono nelle collezioni del British Museum, Natural History, di Londra, 4 *paratypi* sono nella mia collezione. Tutto il materiale esaminato comprende 3 ♂ ♂ e 21 ♀ ♀.

**OSSERVAZIONI:** La forma degli stili ed il complesso delle armature dell'endofallo avvicinano il ♂ della *V. Championi* n. sp. alla *V. currens* F., mentre la ♀, per la forma del suo addome, si avvicina alla *V. africana* TAM. Da tutte e due le specie la *Championi* si differenzia bene per avere i connexivi senza macchie oscure ben definite, il IX tergite di forma diversa, gli articoli delle antenne e le zampe molto più allungate, ed i femori posteriori della ♀ armati di minute spine. Questi due ultimi caratteri staccano nettamente la *V. Championi* n. sp. da tutte le *Velia* europee, come pure dalla vicina *Velia affinis* KOL., che dall'Iran si spinge fino in India. La località più vicina finora a Kumaon, nella quale è stata raccolta la *V. affinis* KOL., è Murree, distr. di Rawal Pindi nel Punjab (leg. F. Stoliczka, VI 1873, ex coll. Distant del British Museum, Natural History di Londra).

L'endofallo dell'*holotypus*, ed ancora più quello di un *paratypus*, presenta una strana anomalia: fra i tessuti mediani ha numerosi granellini, molto oscuri ed irregolari che, fortemente illuminati, appaiono castanei. Per dare un'idea della loro grandezza, alcuni di tali granellini sono indicati con tratteggio a punti nella fig. 2.

La colorazione nera delle elitre non è costante, diversi *paratypi* hanno solo le nervature nere, il rimanente tende al castaneo. Pure l'angolo che fa il lobo del VII connexivo con l'asse dell'addome della ♀ non è sempre costante, ora è più ora meno rivolto in fuori. La grandezza dei *paratypi* nei ♂ ♂ varia fra mm. 7,88 e 8,27 e nelle ♀ ♀ fra mm. 7,96 e 8,61.



*Velia (Haldwania) Steelei* nov. sp.

**Colorazione:** Specie a colorazione ancora più oscura che nella *Velia Championi* TAM. Il capo è nero opaco ed ha le apofisi antennali ed il clipeo lucenti. Il rostro è castaneo, eccetto l'ultimo articolo che è nero. Le antenne sono castanee, con la faccia inferiore più chiara della superiore. Il pronoto è nero come nella *V. Championi* TAM., sul callo anteriore ha una macchia triangolare arancio ed ai suoi lati una macchia argentea. Le parti laterali e sternali del torace sono nere o nero-castanee opache. Le zampe sono castanee, sulla faccia superiore più oscure che sulla inferiore, con le tibie più chiare dei femori ed i tarsi ancor di più. Le elitre sono nero-castanee ed hanno le quattro macchie bianche distintamente più grandi che nella *V. Championi* TAM., specialmente le basali e la centrale (figg. 10 e 12). I tergiti II-VI sono arancio chiaro; il I e l'VIII sono nero-castanei ed il VI è castaneo-ferrugineo. Il IX tergite è castaneo oscuro. Gli sterniti ed i connexivi sono in gran parte neri: gli sterniti IV-VI, sul lato ventrale, hanno una stretta banda arancio-ferruginea, tale banda sul VII diviene castanea; metà del III connexivo ed il IV e V sono arancio (fig. 11).

*Grandezza e caratteri morfologici:*

|                          | Capo<br>largh. | Pronoto |        | Tibie  |       |         | Lunghezza<br>totale |
|--------------------------|----------------|---------|--------|--------|-------|---------|---------------------|
|                          |                | lungh.  | largh. | anter. | medie | poster. |                     |
| <i>Holotypus</i> macr. ♀ | 1,269          | 3,153   | 2,769  | 2,42   | 4,12  | 4,77    | 9,07 mm.            |

I primi tre articoli delle antenne sono rispettivamente mm. 1,88 - 1,34 - 1,30 (il IV manca per mutilazione). Il pronoto è molto robusto, ha una punteggiatura rada, poco profonda e pressochè nulla nella parte centrale. Il margine posteriore del lobo del pronoto e le parti più o meno concave dei lati del torace hanno una lunga peluria, irregolare, chiara, sottile. I femori posteriori hanno sul lato posteriore due serie di minute spine molto irregolari. Le tibie medie sul lato esterno, e le posteriore sul lato esterno ed interno sono provviste di numerosi peli, sottili, semieretti e di poco più brevi dei peli tattili che ci sono sul lato interno delle tibie medie. Le elitre sorpassano di poco la lunghezza dell'addome ed hanno la costa marginale, alla base, provvista di numerosi peli rivolti in fuori come nella *V. Championi* TAM.

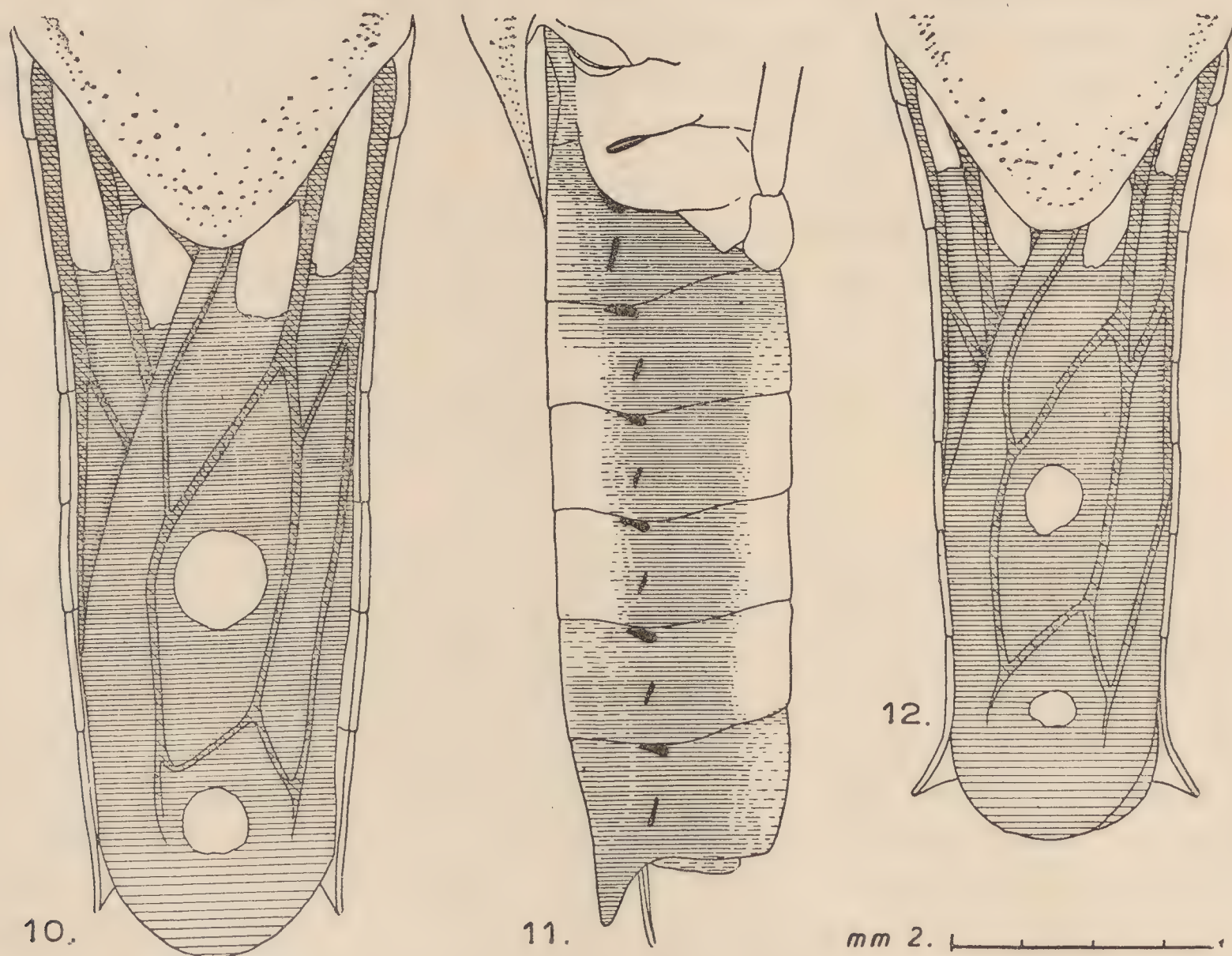
L'addome, visto dall'alto, è pressochè parallelo, ha i connexivi verticali ed il VII prolungato in un'apofisi appuntita, diritta e rivolta in dietro (figg. 10, 11). L'VIII tergite è piatto, ha il margine convesso e provvisto di una lunga peluria oscura. I gonocoxiti del I segmento genitale sono coperti, nella metà inferiore, di una sottile peluria flava, nel mezzo hanno un grande triangolo glabro, lucente. Il IX tergite, che copre l'apertura genitale, ha una forma assai prossima a quella di un semicerchio ed è coperto di una densa peluria castanea frammista, sui margini, a peli più lunghi semi eretti. Esso è alquanto convesso nel mezzo, appiattito ai lati e più largo che lungo (fig. 9).



**Località tipica:** La *Velia Steelei* nov. sp. venne raccolta in Birmania, sui Monti Mishimi, a Dingliang a m. 747 s.m., 11-15-III-1935, dalla signorina M. Steele, alla quale sono lieto di poter dedicare questa interessante specie.

L'*holotypus* ♀ e 1 *paratypus* pure ♀ sono nelle collezioni del British Museum, Natural History, di Londra, 1 *paratypus* ♀ è nella mia collezione.

**OSSERVAZIONI:** La *Velia Steelei* nov. è assai prossima alla ♀ della *V. Championi* TAM. Se ne stacca però nettamente per la strana colorazione del connexivo, la forma dei lobi del VII connexivo, la lunga peluria ai lati del torace e per la presenza di lunghi peli sul lato esterno delle tibie medie e posteriori. Tali peli sono presenti anche in altre *Velia*; ma essi sono così brevi che è difficile distinguerli dal resto della peluria. Nella *V. Steelei* tutta la peluria è più lunga che nella *V. Championi*.



Figg. 10, 11: *Velia Steelei* n. sp., addome visto da sopra e di fianco; il tratteggio della fig. 11 indica la distribuzione della colorazione oscura.

Fig. 12: *V. Championi* n. sp., addome visto da sopra.

Credo di poter assegnare la *V. Steelei* nov. al subg. *Haldwania* TAM., pur non conoscendo il ♂, per la forma allungata delle antenne e delle zampe e per la presenza delle spinule sui femori posteriori.

I due *paratypi* sono pressochè uguali all'*holotypus*; ma, essendo molto immaturi ed alquanto raggrinziti, la misurazione delle varie parti è impossibile. La loro lunghezza è di circa mm. 8,65.

Ringrazio sentitamente il Prof. Dott. E. V. CHINA per tutte le informazioni gentilmente fornitemi e per avermi concesso l'esame della ricca collezione di *Velia* del British Museum, Natural History, di Londra.



*Velia Mancinii* subsp. *Lyciae* nov.

Le *Velia Mancinii* TAM. dell'Asia Minore, pur essendo nei caratteri esterni assai simili agli esemplari tipici dell'Isola di Coò, per i caratteri sessuali si staccano nettamente, tanto da poter essere considerate una razza distinta che denomino *V. Mancinii* subsp. *Lyciae* nov.

La subsp. *Lyciae* nov. si differenzia dalla *Mancinii* TAM. forma tipica per avere la colorazione gialla delle subcoxe più oscura, tendente al fulvo e meno distinta dalla colorazione del torace; la capsula genitale del ♂, all'estremità, meno arrotondata, quasi troncata; l'endofallo molto più grande

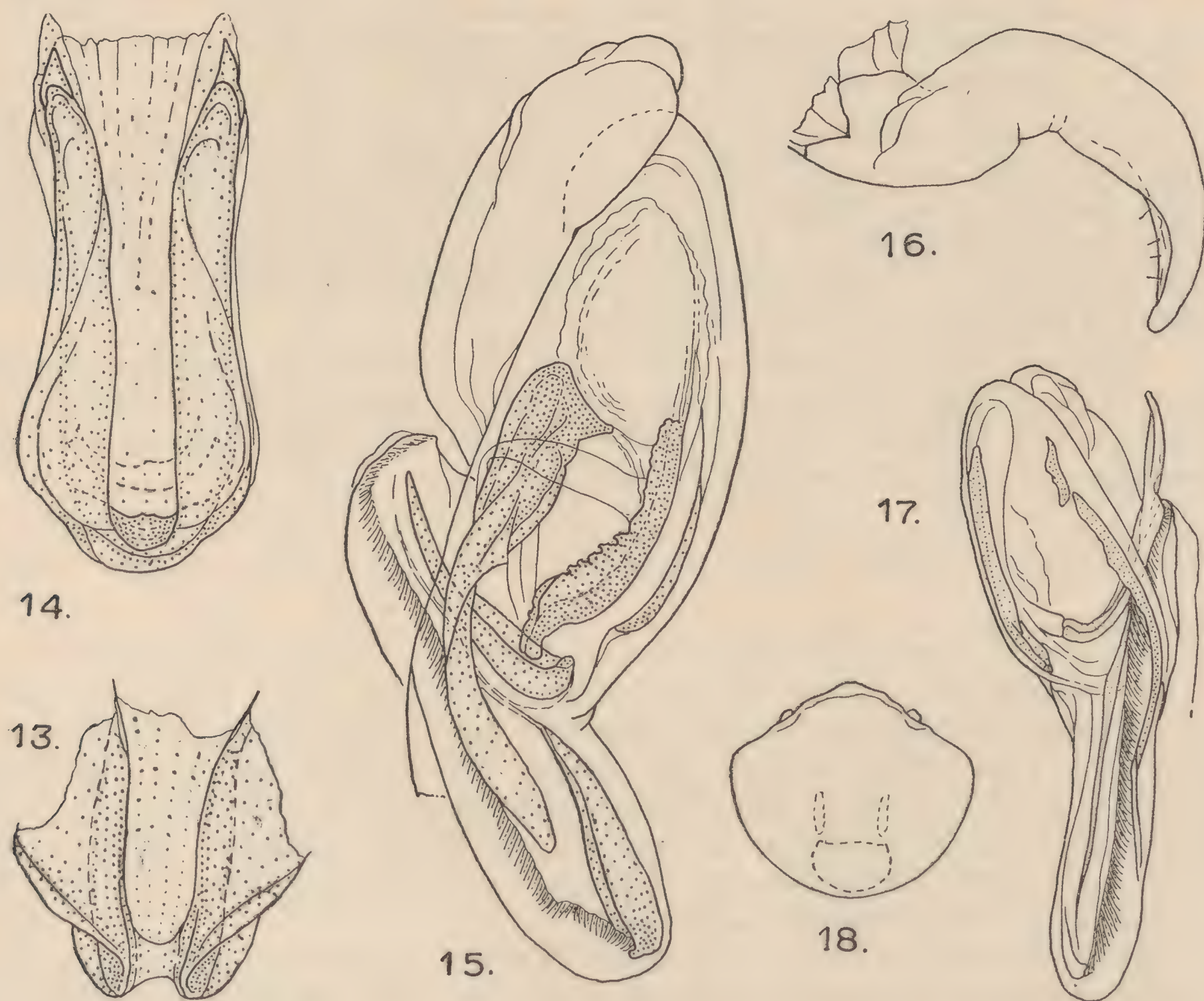


Fig. 13: *Velia Mancinii Mancinii* TAM., armatura centrale ad « U » dell'endofallo (x 260).

Figg. 14, 15: *V. Mancinii Lyciae* subsp. nov.; fig. 14: armatura ad « U » dell'endofallo nella posizione della fig. precedente (x 260); fig. 15: endofallo visto di fianco (x 142). Figg. 16, 18: *V. Noualhierii* PUT.; fig. 16 stile visto da sopra (posto orizzontalmente); fig. 17: endofallo visto di fianco (x 190); fig. 18: IX tergite della ♀ visto da sopra (x 48).

in rapporto alla lunghezza del corpo; la porzione distale dell'asta dorso-laterale dell'endofallo, vista di lato, con un'apofisi rivolta in basso; l'armatura ventrale più lunga (ma sempre molto più breve che nella *V. affinis* KOLENATI) e nella parte prossimale meno curvata verso l'alto; l'armatura centrale ad « U » molto più grande e con le espansioni ad ala molto più



ridotte. Gli stili, se si eccettua la maggiore grandezza, sono uguali a quelli della forma tipica (figg. 13, 14, 15).

Riferisco a questa nuova razza anche una *Velia* attera ♀ della Cilicia, pur avendo il IX tergite leggermente più largo che negli esemplari della Licia. Tale esemplare ha i tergiti percorsi nel loro mezzo da una larga fascia giallo-ferruginea e gli sterniti da una banda laterale castanea che giunge fino sull'ultimo segmento. Esso si avvicina, per il suo colorito, alla *V. affinis* f. *obscura* TAM.; ma se ne distingue per avere i lobi dell'ultimo connexivo più brevi e diritti ed il IX tergite nettamente più largo che lungo (romboideale trasversale).

Lunghezza dei ♂ ♂ f. macropt. mm. 8,26 - 8,92

Lunghezza delle ♀ ♀ f. macropt. mm. 8,40 - 8,57

Lunghezza della ♀ f. aptera mm. 6,73.

L'*holotypus*, l'*allotypus* e 3 *paratypi* f. *macropt.*, raccolti a Macri nella Licia (Turchia) sono nelle collezioni del Naturhistorisches Museum, Zoologische Sammlung, di Vienna; un *paratypus* della stessa località è nella mia collezione. Il *paratypus* ♀ f. *aptera* raccolto nei Monti Tauro della Cilicia (leg. Holtz, 1895, ex coll. Breddin) è nelle collezioni del Deutsches Entomologisches Institut di Berlin-Friedrichshagen.

Ringrazio vivamente anche qui il prof. Max BEIER del Naturhistorisches Museum di Vienna ed il prof. Hans SACHTLEBEN direttore del Deutsches Entomologisches Institut di Berlino-Friedrichshagen per avere messo a mia disposizione il materiale del loro Istituto.

*Velia Noualhieri* PUTON, 1889.

*Velia brunnea* HORVATH, 1898.

Di questa specie (che nel mio primo contributo sulle *Velia* era rimasta alquanto incerta) ho potuto esaminare un *cotypus* della ex collezione PUTON (n. 1544, Blida, Algeria, leg. Bleuse) del Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi, ed il *typus* della *Velia brunnea* HORV. (Tlemcen, Algeria), esistente nella collezione ex Horvath del Musée d'Histoire Naturelle de la Hongrie, sect. Zoologique di Budapest, ed altro materiale dell'Algeria, del Marocco e della Spagna meridionale.

La *V. Noualhieri* PUT. venne descritta come varietà della *V. currens* F.; lo studio di tutto il materiale dimostra che essa non ha nulla a che vedere con quella specie. La forma degli organi genitali l'avvicinano al gruppo delle *Velia Concii - Caprai - atlantica*. Il ♂ della *Noualhieri* ha però degli stili tozzi, semplici e poco curvati; la ♀ ha il lobo del VII connexivo molto breve, il IX tergite più largo che lungo e simile ad un semicerchio. Le armature dell'endofallo sono nettamente diverse dalle specie con le quali la *Noualhieri* convive: *V. major* PUTON, *V. africana* TAM., *V. Concii* TAM., e *V. atlantica* LINDB. nell'Africa sett. occidentale; *V. Caprai* TAM. e *V. Saulii* TAM. nella Spagna meridionale (figg. 16, 17, 18).

Gli organi genitali del *typus* della *V. brunnea* HORV. (che si conserva nella collezione Horvath del Museo di Budapest) sono uguali a quelli del *cotypus* della *V. Noualhieri* PUT. (che si conserva nella collezione del Museo di Parigi).



Mi sia permesso ringraziare sentitamente il prof. E. SÉGUY del Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi e la dott.a Eva HALÁSZFY del Musée d'Histoire Naturelle de la Hongrie di Budapest per i tipi messi a mia disposizione.

*Velia currens* f. *flaviventris* nov.

La *Velia currens* F. è una specie a colorazione alquanto scura; anche la forma macrottera, che è sempre più chiara della attera, ha un addome molto macchiato e la fascia laterale degli sterniti larga circa quanto la lunghezza di un segmento.

Negli esemplari dell'Italia centrale la colorazione gialla è spesso più estesa che negli esemplari settentrionali. In alcune *currens* attere del Lago di Fucino (Abruzzo, leg. A. Servadei) e di Gerano (Lazio, leg. Castellani), le subcoxe hanno inferiormente una fascia ferruginea o flava, i due primi tergiti una linea mediana ferruginea e gli sterniti hanno la fascia laterale oscura più stretta della lunghezza di uno sternite. In un esemplare, tale fascia è ridotta posteriormente ad una macchia castanea oscura. Come è stato dato un nome alla forma estrema nera (*nigrescens* CERUTTI) così credo opportuno denominare la forma estrema chiara, che chiamo *Velia currens* f. *flaviventris* nov.

La prima è propria delle stazioni di raccolta più alte delle Alpi; la seconda dell'Italia centrale.

L'*holotypus* di questa nuova forma è nella mia collezione, paratypi sono nella collezione del prof. Arturo SERVADEI, che sentitamente ringrazio per avermi concesso l'esame di tutto il suo materiale.

#### LE VELIA DELL'AFRICA SETTENTRIONALE E DELLA PENISOLA ITALIANA

Nelle mie note precedenti la *Velia Concii* TAM. viene considerata come specie esclusiva dell'Africa settentrionale. Recentemente, fra il materiale del British Museum, Natural History, di Londra ho trovato un paio di esemplari con il cartellino « Drapani, Sicilia, 1903, (188) », determinati come *V. rivulorum* F. e che appartengono alla *V. Concii* TAM. Il nome « Drapani » è certamente una storpiatura del nome della località: storpiatura dovuta al raccoglitore inglese, il quale ha fuso a suo modo il nome latino Drepanon o Drepanum con l'italiano Trapani. Dato che il cartellino porta anche l'indicazione « Sicilia », ritengo poter riferire Drapani a Trapani. Il rinvenimento di questa specie in Sicilia ha una certa importanza zoogeografica; ma sarebbe bene venisse confermato da altri reperti.

L'Africa settentrionale e l'Italia sono le due zone che ospitano il maggior numero di specie. Nella prima sono state raccolte le *Velia major* PUT., *V. Noualhieri* PUT., *V. rhadamantha* HOBERL., *V. africana* TAM., *V. Concii* TAM., *V. atlantica* LINDB. e *V. cyrenaica* TAM.; in Italia le *Velia currens* F., *V. major* PUT., *V. Mülleri* TAM., *V. Gridellii* TAM., *V. Caprai* TAM., *V. Saulii* TAM., *V. affinis Filippii* TAM. e *V. Concii* TAM. Solo due sono, per ora, comuni alle due regioni: la *V. major* PUT. e la *V. Concii* TAM. Nessuna delle specie della penisola Balcanica e del Mediterraneo orientale è stata finora raccolta nell'Africa sett. occidentale; neppure la *V. Mülleri* TAM. così comune in Sicilia ed anche a Malta.



In CHINA & USINGER (1949, p. 353), è detto che il genere *Velia* è cosmopolita; ma non è rappresentato in Africa. Per quanto è detto sopra, ciò non è esatto: vi sono 5 specie nella regione dell'Atlante e 2 nella Cirenaica.

#### BIBLIOGRAFIA CITATA

- CHINA E. W. & USINGER R. L., 1949. - *Classification of the Veliidae with a New Genus from South Africa*. - Ann. Mag. Nat. Hist., Londra (12) II, pp. 343-354 [350-353].
- POISSON R. A., 1948. - *Contribution à l'étude des Hydrocorises de Madagascar*. - Mém. Inst. Scient. Madagascar, Tananarive, Ser. A, I, pp. 89-120 [p. 119].
- PUTON A., 1889. - *Excursion Hémiptérologiques à Ténériffe et à Madère par M. Noualhier*. - Rev. d'Ent., Caen, VIII, pp. 293-310 [pp. 307-308].
- TAMANINI L., 1947. - *Contributo ad una revisione del genere Velia LATR. e descrizione di alcune nuove specie*. - Mem. Soc. Ent. It., Genova, XXVI, pp. 17-74.
- TAMANINI L., 1949. - *II Contributo allo studio del genere Velia LATR.* - Boll. Soc. Ent. It., Genova, LXXIX, pp. 35-40.
- TAMANINI L., 1949. - *III Contributo allo studio del genere Velia LATR.* - Acta Ent. Musei Nat. Pragae, XXVI, 10 pp.
- TAMANINI L., 1953. - *Valore specifico e distribuzione della Velia affinis KOLENATI*. - Atti Accad. Roveretana Agiati, Rovereto, Ser. V, vol. I, pp. 133-142.

### EINE WICHTIGE FORM VON *PHYTOCORIS TILIAE* F.

(Hem. Het. Miridae)

von Eduard WAGNER, Hamburg

In einer Bestimmungssendung, die Herr Prof. Servadei, Padua mir zuleitete, fand ich 3 Exemplare von *Ph. tiliae* F., denen der schwarze Seitenstreif des Pronotum fehlte (Fig. 1). Es ist dies das erste Mal, dass mir derart gezeichnete Stücke von *Ph. tiliae* begegnet sind. Durch diese Form ist aber für die Bestimmung der Art eine neue Schwierigkeit entstanden. Alle mir bekannten Bestimmungswerke benutzen für ihre Abgrenzung gegen die verwandten Arten gerade dies Merkmal. Eine nähere Untersuchung der Tiere ergab, dass sie ohne Zweifel zu *Ph. tiliae* gehören. Das beweist auch die grosse Uebereinstimmung im Bau der Genitalien des ♂ (Fig. 2-4). Da sich aber andererseits noch Unterschiede in der Grösse, im Verhältnis zwischen der Breite von Scheitel und Auge und geringe Abweichungen auch im Bau der Parameren zeigten, erscheint es mir richtig, diese Form als Subspecies zu betrachten. Dafür spricht auch die Tatsache, dass in dem mir zugesandten Material die Nominatrasse fehlte. Ich nenne die neue Form:

*Ph. tiliae denigratus* nov. subspec.

Von kleinerer Gestalt, das ♂ 5,8mm, das ♀ 5,6-5,85mm lang. Weisslich ockergelb oder weisslichgrün, mit schwarzer Zeichnung. Kopf einfarbig hell, nur die Fühlerwurzel schwarz. Auf dem Pronotum fehlen die beiden Lateralbinden (Fig. 1, oben), dafür sind zwei schmale Längsflecke dort vorhanden, wo bei der Nominatrasse die Innenkante der Lateralbinde liegt. Vor dem Hinterrand finden sich 6 schwarze, runde Flecke von denen jederseits der mittlere



mit dem proximalen Längsfleck verbunden ist. Der Seitenrand zeigt im vorderen Teil 2 schmale Längsflecke. In dieser Zeichnung des Pronotum stimmen alle vorliegenden Exemplare völlig überein. Scutellum und Halbdecken wie bei der Nominatform, nur ist die schwarze Zeichnung weniger ausgedehnt. Fühler, Beine und Unterseite wie bei der Nominatrasse (f. typica Reut.). Der Scheitel ist beim ♂ 1,0x, beim ♀ 1,4x so breit wie das runde, aber etwas kleinere Auge. Die rechte Paramere (Fig. 2) ist proximal schlanker. Bei der linken Paramere (Fig. 3) hat die Hypophysis am oberen Rande proximal eine spitz vorspringende Ecke, ihr Arm erscheint etwas kräftiger.



*Phytocoris tiliae* F.

Obere Reihe: *Ph. tiliae denigratus* nov. subspec., untere Reihe: *Ph. tiliae tiliae* F. - Fig. 1. Kopf und Pronotum von oben (16x). - Fig. 2. rechte Paramere (60x). - Fig. 3. linke Paramere (60x). - Fig. 4. Chitinstab der Vesika (60x).

Bei *Ph. tiliate tiliae* F. ist das ♂ im Mittel 6,6mm (6,1-6,7mm), das ♀ im Mittel 6,5mm (6,3-6,6mm) lang, der Scheitel ist beim ♂ 0,80-0,85x, beim ♀ 1,30-1,35x so breit wie das grössere Auge. Die Zeichnung variiert zwar stark, doch sind die beiden schwarzen Lateralbinden des Pronotum stets vorhanden, oft sogar erheblich vergrössert. Die rechte Paramere (Fig. 2) ist proximal kräftiger, die Hypophysis der linken Paramere (Fig. 3) ist länger, zeigt aber proximal keine deutliche Ecke.

Ich untersuchte 2 ♂♂ und 2 ♀♀ aus Italien: Piemonte: Torino (Parco del Valentino) (A. Goidanich legit) VII.42 1 ♂ und Puglie: Foresta Umbra, 1.VIII.54 1 ♂, 2 ♀♀ (A. Servadei leg.).

Wie mir Herr Prof. Servadei mitteilte, wurde die neue Form an Buche gefunden. Dabei konnten am gleichen Ort keine Exemplare der Nominatrasse beobachtet werden.

Holotypus (Torino) und Paratypoid in der Sammlung A. Servadei. Padua. Allotypoid in meiner Sammlung.

Wenn man die bestehenden Bestimmungstabellen in folgender Weise ändert, lässt sich auch unsere neue Form danach bestimmen:



*Phytocoris-populi*-Gruppe:

(Arten mit grauer Grundfarbe und schwarzer oder schwarzbrauner Scheckenzeichnung, schwarzem oder schwarzbraunem 3. Fühlerglied, an dessen Grund sich nur ein schmaler heller Ring befindet).

- 1 (4) Die hellen Ringe der Mittelschienen sind breiter als der dunkle Ring zwischen ihnen.
- 2 (3) Scheitel beim ♂ 0,5x, beim ♀ 1,15x so breit wie das Auge. 2. Fühlerglied doppelt so lang wie das Pronotum hinten breit ist 1. *Ph. longipennis* Fl.
- 3 (2) Scheitel beim ♂ mindestens 0,8x, beim ♀ über 1,3x so breit wie das Auge. 2. Fühlerglied nur 1,5x so lang wie das Pronotum breit ist 2. *Ph. tiliae* F.
- 4 (1) Die hellen Ringe der Mittelschienen sind schmaler als der dunkle Ring zwischen ihnen 3. übrige Arten

Zum Schluss möchte ich noch einmal Herrn Prof. A. Servadei, Padua für seine lebenswürdige Unterstützung bei meinen Arbeiten rect herzlich danken.

LUCIANO STORACE

## VIAGGIO IN RHODESIA DEL PROF. LIDIO CIPRIANI

## LEPIDOTTERI DIURNI

I materiali oggetto di questa nota furono raccolti dal Prof. Cipriani prevalentemente nella Rhodesia settentrionale, a Monze e dintorni. Pochi altri esemplari sono delle Cascade Victoria, pure in Rhodesia, di Johannesburg (nel Transvaal), del tratto del Congo fra Coquilhatville e Stanleyville ed infine del Mozambico.

Prima di passare all'esame del materiale, mi sia concesso di precisare meglio l'ubicazione delle località di provenienza degli esemplari e le particolarità stagionali in relazione alla loro data di cattura.

1) Vila Machado: Mozambico, a NW di Beira, sulla ferrovia per le due Rhodesie ed il Congo belga (esemplari tutti senza data di cattura, ma riferibili in complesso alle forme della stagione secca);

2) Johannesburg: Transvaal (Unione Sudafricana); catture tutte del mese di luglio, ossia dell'inverno australe (esemplari di tipo secco e in un caso, gen. *Pontia*, con caratteristiche prettamente vernali);

3) Victoria Falls: Fiume Zambesi, sul confine fra la Rhodesia settentrionale e quella meridionale (catture di gennaio; stagione piovosa);

4) Monze: Rhodesia settentrionale, a NE di Livingstone (Victoria Falls) e a SW di Lusaka, sulla ferrovia che collega il Mozambico e l'Unione Sudafricana al Congo Belga (Provincia di Batoka): catture tutte del periodo febbraio-aprile, ossia pur esse della stagione piovosa;

5) Chikuni: Missione cattolica polacca nei dintorni di Monze (ved. sopra); catture da metà ottobre a metà novembre e di gennaio; stagione piovosa;



6) Tratto del Congo fra Coquilhatville e Stanleyville, ossia il corso del fiume nell'emisfero boreale: ottobre (zona equatoriale del basso Congo, senza differenze stagionali).

*Papilio (Princeps) demodocus demodocus* Esper 1798.

Di questa entità sono ad oggi note tre sottospecie (esergi) così ripartite:

a) *demodocus* nominale: tutta la regione etiopica, ad eccezione del SE della penisola arabica (dove esiste la specie affine *demoleus* L.) e dell'isola di Socotra nel Golfo di Aden;

b) *demodocus bennetti* Dixey: montagne dell'isola di Socotra (Africa orientale);

c) *demodocus erithonioides* Grose-Smith: Madagascar (elemento autoctono in area dove la sottospecie nominale è stata forse importata artificialmente).

I tre esemplari compresi nel lotto in esame sono di conseguenza tutti riferibili alla forma nominale, astraendo, s'intende, dalle solite variazioni di carattere individuale. Nessuna tendenza, comunque, alla ab. *juncta* Dufrane e forme affini, frequenti nelle popolazioni dell'Africa occidentale, ma assai rare altrove.

Monze, marzo 1929: una coppia; aprile 1929, 1 ♀. Quest'ultima è priva della macchietta premarginale gialla sullo spazio 1-a dell'ala anteriore, sui due lati.

*Graphium pylades angolanum* Goeze 1779.

Il nome di *pylades*, solitamente usato per questa specie, è posteriore a quello di Goeze, perchè del 1793 (Fabricius, in: Ent. Syst. III, 1, p. 34); in linea di priorità dovrebbe sostituirlo con quello di *angolanum*. E' tuttavia possibile che *pylades* sia mantenuto con valore specifico quale « nomen conservandum », per cui mi astengo dall'applicare, in questa sede, la Legge di Priorità.

Monze, febbraio 1929, 1 ♂; febbraio-marzo 1929, 2 ♂ ♂ e 1 ♀; marzo 1929, 2 ♂ ♂.

*Anaphaeis (Pseudanaphaeis) gidica doubledayi* Wallengren 1857 (= *westwoodi* Auct.).

Monze, marzo 1929: un ♂ della forma pluviale che, secondo le ragioni addotte dal Van Son (Bibl. 8), distinguo con il nome di *doubledayi* (Rhop. Caffr., p. 8) che ha priorità di pagina su quello di *westwoodi* (ibid., p. 9) solitamente usato dagli Autori per la forma in parola, anche con valore raziale (Bibl. 8).

*Anaphaeis aurota* F. 1793 (= *mesentina* Cr. 1780, omonimo primario di *P. mesentina* Cr. 1777).

Monze, marzo 1929: 1 ♂ di una forma umida estrema, caratterizzata da forte sviluppo dei segni scuri. Stando alle mie osservazioni gli esemplari australi africani mi sembrano differire abbastanza costantemente da quelli dell'Africa orientale *sensu-stricto*, della Persia e dell'India: mi riservo di tornare in avvenire su queste differenze, dopo esame comparativo di adeguati materiali delle anzidette regioni.



*Mylothris chloris agathina* Cr. 1779.

Monze, febbraio 1929: 1 ♀ del solito tipo ocraceo.

Johannesburg, luglio 1929, 1 ♂.

Chikuni, gennaio 1930, 2 ♂ ♂.

Questi esemplari non sembrano differire da altri abissini ed eritrei loro comparati, sì che sono indotto ad attribuire tali materiali ad una sola sottospecie, in armonia con le vedute di Talbot (Bibl. 6), ma in contrasto con il Van Son che, come in altri casi, non ha creduto di poter riconoscere valore subspecifico alla forma in parola (Bibl. 8).

*Pontia helice helice* L. 1764.

Johannesburg, 30 luglio 1929, 1 ♀; luglio 1929, 1 ♀. Entrambe sono riferibili alla forma nominale della specie, la sola ad oggi nota dell'Africa australe (Bibl. 8). Esemplari distintamente vernali per la riduzione degli spazi chiari sul disotto delle ali posteriori di gran lunga maggiore che nelle figure di Van Son (l. c.) e ciò in concordanza, verosimilmente, con la variazione stagionale solita nelle specie di questo Genere (cfr. *daplidice*): entrambi differiscono notevolmente, per tale carattere, sulla pagina inferiore, dal tipo della specie (di sesso maschile) conservato nella collezione linneana alla Burlington House di Londra, di cui ho sott'occhio una riproduzione fotografica cortesemente inviatami dal Sig. W.H.T. Tams. *Hellica* L. 1767 (Syst. Nat. ed. XII, p. 760) è il nome che successivamente Linneo attribuì alla specie già descritta come *helice* (Mus. Lud. Ulr. 1764, p. 243).

*Colotis (Colotis) antevippe gavis* Wallengren 1857 [= *achine* Stoll 1781, omonimo primario (1)].

Seguo Talbot nell'attribuire valore razziale al nome di *gavis* (Bibl. 4), ancorchè Aurivillius (Bibl. 1) e Van Son (Bibl. 8) l'abbiano applicato ad una forma pluviale estrema.

Monze, marzo 1930: una coppia (il ♂ ha la macchia ornamentale rossa dell'ala anteriore debolmente orlata di nero dal lato prossimale e un punto nero sulla DC della stessa ala; la ♀ è transeunte ad *hero* Btlr per la fascia subapicale nera sul disopra dell'ala anteriore orlata d'arancione verso la base).

*Colotis (Colotis) evippe mediata* Talbot 1939.

Monze, marzo 1929: 1 ♂.

*Colotis (Teracolus) eris eris* Klug 1829.

Monze, marzo 1929: 1 ♂ con premarginali nere all'ala posteriore (meno grande di quello figurato da Aurivillius in Seitz come *opalescens*).

Si tratta evidentemente della forma pluviale *eris*.

*Catopsilia florella* F. 1775.

Monze, febbraio 1929: 4 ♂ ♂, 1 ♀; febbraio-marzo 1929; 1 ♀; senza data: 1 ♂.

(1) - F. Hemming, Gen. Names holarct. Butt. 1934, 1, p. 135.



*Eurema (Terias) hecabe senegalensis* Bdv. 1836.

a) forma *senegalensis* Bsdv. 1836.

Vila Machado: 1 ♀ grande (transeunte a *brenda*); Monze, marzo 1929: 1 ♀ di normali dimensioni.

b) forma secca *bisinuata* Btlr 1876.

Vila Machado: 1 ♀ grande, dal fondo alare giallo-zolfo come nei maschi, macchia subapicale sul disotto dell'ala anteriore non raggiungente il margine esterno; come nelle ♀♀, non vi è ispessimento androconiale lungo la cubitale dell'ala anteriore, presso la base. Questo il motivo per cui ritengo ♀ questo esemplare privo di addome.

*Eurema (Maiva) brigitta brigitta* Cr. 1780.

a) forma pluviale *zoë* Hopff. 1855.

Vila Machado, 5 ♂♂; Monze, marzo 1929, 3 ♂♂ e 3 ♀♀.

b) forma secca *brigitta* Cr. 1780.

Vila Machado, 1 ♀.

*Eurema (Maiva) desjardinsi* forma *regularis* Btlr 1876.

Vila Machado, 1 ♀ della forma umida estrema (fasce larghissime anche alle ali posteriori; non subapicale sul disotto delle anteriori); Monze, marzo 1929, una coppia, senza fascia subapicale sul lato inferiore delle ali anteriori, anche nella ♀ dalla fascia sul disopra delle posteriori continua (contrariamente alle asserzioni di Van Son).

*Danaus chrysippus aegyptius* Schreber 1759.

a) forma *chrysippus* L. 1758.

Monze, 6-IV-1929: 1 ♂;

b) forma *liboria* Hulstaert 1931 (= *orientis* Auriv. 1909).

Johannesburg, 30-VII-1929: 1 ♂; Monze, febbraio 1929: 1 ♂ grande e scuro; marzo 1929: 2 ♂♂ di cui l'uno scuro, l'altro piccolo e chiaro (anche alle ali anteriori sugli spazi 1-a, 1-b, e metà posteriore di 2); 13-IV-1929: 4 ♂♂ grandi e scuri alle ali anteriori.

*Melanitis leda africana* Frhst. 1908.

Monze, febbraio 1929: 1 ♂ della forma *leda* Dr. 1807.

*Cymothoë caenis* Drury 1773.

Chikuni, 2<sup>a</sup> quindicina di ottobre 1929: 2 ♂♂. Tratto del Congo da Coquilhatville a Stanleyville, ottobre 1930: 5 ♂♂.

forma ♀ *conformis* Auriv. 1898.

Chikuni, 2<sup>a</sup> quindicina di ottobre 1929: 1 es. (*aberratio*: segni scuri sul disopra delle ali fortemente ridotti, soprattutto nel campo basale); 2<sup>a</sup> quindicina di ottobre e 1<sup>a</sup> quindicina di novembre 1929: 1 es.; gennaio 1930: 2 es. Tratto del Congo da Coquilhatville a Stanleyville, ottobre 1930: 2 es.

*Hamanumida daedalus* forma *meleagris* Cr. 1777.

Monze, marzo 1929 e 1930: un esemplare per ciascun anno.



*Asterope* (= *Crenis*) *occidentaliolum occidentaliolum* Mab. 1876.

Chikuni, 2<sup>a</sup> quindicina di ottobre e 1<sup>a</sup> quindicina di novembre 1929: 4 ♂ ♂ ; gennaio 1930: 1 ♂ .

*Byblia acheloia acheloia* Wallengren 1857.

Vila Machado: un es. Credo si tratti di una forma estrema di *ach. acheloia* piuttosto che della forma *fasciata* R. & J. 1903 di *crameri* Auriv. 1894. La pagina inferiore delle ali posteriori ha tinta uniformemente oscura, su cui spiccano vivamente le tre fasce di macchie chiare decomposte nei singoli elementi. Sul fondo anzidetto non risaltano invece quasi le linee nerastre esistenti verso il margine dell'ala: esse sono così praticamente assenti.

*Precis artaxia* Hew. 1864 forma secca *artaxia*.

Vila Machado: un es.

*Precis archesia* Cr. 1779 forma secca *archesia*.

Johannesburg, 22-VII-1929: una coppia.

*Precis cuama* Hew. 1864 forma *cuama* (sec. Auriv. in Seitz, p. 224).

Monze, marzo 1929: 1 ♀ .

*Precis antilope* Feisth. 1850.

a) forma *antilope*. Monze, marzo 1930: un es.

b) forma *simia* Wallengren 1857. 4 ♂ ♂ e 1 ♀ di Monze (3 ♂ ♂ e 1 ♀ del marzo 1929; 1 ♂ senza data).

La cattura del 1930, stante la stagione in cui è avvenuta, potrebbe indurre a ritenere che l'es. sia riferibile alla forma pluviale *simia*, anzichè a quella propria della stagione secca, *antilope*. E' invece ancora una volta confermata la possibilità di incontrare promiscuamente nell'una e nell'altra stagione le due forme, come ebbi a segnalare altra volta nello studio di materiali dell'Oltregiuba (2).

*Precis oenone oenone* L. 1764 (= *clelia* Cr. 1775).

Monze: 2 ♂ ♂ (un es. del febbraio, l'altro del marzo 1929).

*Precis hierta* F. 1798 (= *cebrene* Trimen 1870).

Monze: 1 ♂ ; marzo 1929: 1 ♂ .

*Precis orithya madagascariensis* Guér. 1864.

Chikuni, ottobre-novembre 1929: 1 ♀ .

*Phalanta phalanta aethiopica* R. & J. 1903.

Monze, febbraio 1929: 1 ♀ .

---

(2) - L. Storace « Spedizione Zoologica del Marchese Saverio Patrizi nel basso Giuba e nell'Oltregiuba - VI-VIII 1934 - Lepidotteri Diurni » in: Ann. Mus. Stor. Nat. Genova 1949, LXIV, pp. 12-29. Cfr. a p. 23.



*Acraea atolmis* Westw. 1882.

Monze, marzo 1929: 1 ♀ della forma *westwoodi* Van Son 1936 (= *acon-tias* Westw. 1882, nome dato alla ♀ di tipo *atolmis* e perciò sinonimo di quello specifico). L'es. concorda con la descrizione di *acon-tias* data da Aurivillius in Seitz (Bibl. 1). Si tratta, evidentemente, perciò, della stessa forma che il Van Son ha ritenuto di tipo pluviale e proposto di distinguere con il nome di *westwoodi* (Bibl. 7).

*Acraea acrita* Hew. 1865 subspecies?

Vila Machado: 1 ♂. Impossibile accertare la sottospecie in mancanza di altri esemplari, causa la forte variabilità di questa *Acraea*. Questo ♂ sembra concordare con la descrizione della forma nominale fattane da Aurivillius in Seitz (Bibl. 1), ma non con la figura a tav. 55 b, c, le macchie nere del disopra essendo nette e la fascia delle ali posteriori con il bordo basale interrotto sui due spazi anali (grandi marginali nella fascia, del colore del fondo).

*Acraea caldarena* Hew. 1877.

Vila Machado: 1 ♂ relativamente piccolo, dalle macchie discali soprattutto delle ali anteriori quasi completamente obliterate.

Monze, marzo 1929: 4 ♂ ♂ di cui uno poco dissimile da quello di Vila Machado ed un altro grandissimo dalle macchie tutte molto marcate, ma dalla fascia marginale dell'ala posteriore poco marcata (con distinte macchie marginali, ampie, del colore del fondo; sul disotto, di tinta quasi non contrastante con la rimanente tinta fondamentale dell'ala); 3 ♀ ♀.

— forma *nelusca* Obth. 1878.

Vila Machado: 1 ♀.

*Acraea eponina manjaka* Bsd. 1833.

I quattro ♂ ♂ raccolti hanno in media le macchie premarginali del lato superiore delle quattro ali poco sviluppate.

Monze, marzo 1929: 2 es., l'uno dalle premarginali dell'ala anteriore molto sviluppate, l'altro dagli stessi elementi del disegno obliterati o quasi alle quattro ali.

Monze, aprile 1929: un es. dalle premarginali dell'ala anteriore quasi assenti. Inoltre, sullo spazio 3, vi è un segno nero a ponte fra la macchia costale e la fascia marginale (transizione alla forma nominale *eponina*).

Chikuni, gennaio 1930: un es. dalle premarginali delle ali anteriori e posteriori rudimentali.

*Acraea axina* Westw. 1881.

Monze, febbraio 1929: 1 ♂ di grandi dimensioni, dalla fascia nera marginale delle ali posteriori più larga che negli altri esemplari; marzo 1929: 10 ♂ ♂; aprile 1929: 2 ♂ ♂ piccoli.

Tutti questi esemplari hanno dimensioni variabilissime.



*Anthene amarah* Guér. 1847.

Monze, marzo 1929: 1 ♂.

*Anthene larydas* Cr. 1780.

Chikuni, 2<sup>a</sup> quindicina di ottobre, 1<sup>a</sup> quindicina di novembre 1929: 1 ♂.

*Syntarucus* species?

Monze, marzo 1929: 2 ♂ ♂ dall'attribuzione specifica impossibile senza l'esame dell'apparato copulatore.

*Euchrysops malathana malathana* Bdv. 1833.

Monze, marzo 1930: 1 ♀.

*Freyeria trochilus* Freyer 1845.

Victoria Falls, gennaio 1929: 1 ♂.

*Zizeeria otis* F. 1787 (= *antanossa* Mab. 1877).

Victoria Falls, gennaio 1929: 1 ♂; Monze, marzo 1929: 1 ♀.

*Coeliades libeon* Druce 1875.

Vila Machado: un ♂ riferibile a *unicolor* Mabille.

*Eretis djaelaetae maculifera* Mab. & Boulet 1916.

Monze, marzo 1930: 1 es.

*Spialia dromus* Plötz 1884.

Chikuni, 2<sup>a</sup> quindicina di ottobre, 1<sup>a</sup> quindicina di novembre 1929: 1 es.

#### BIBLIOGRAFIA

- (1) AURIVILLIUS, Chr. in SEITZ: Macrolép. d. Globe, XIII (Rhopalocères africains).
- (2) LE DOUX, C. - Acraeen-Studien III. 1. Die Nomenklatur und der Formenkreis von *Acraea eponina* Cr. in: Deutsch. ent. Zeitschr. 1928, pp. 97-105.
- (3) PETERS, W. - A provisional check-list of the butterflies of the ethiopian region (edito da E. W. Classey).
- (4) TALBOT, G. - Revisional notes on the genus *Colotis* Hübn. With a systematic list. Trans. R. ent. Soc. London 1939, 88, pp. 173-233.
- (5) TALBOT, G. - Revisional notes on the genus *Danaus* Kluk (Lep. Rhop. Danaidae) Trans. R. ent. Soc. London 1943, 93, pp. 115-148.
- (6) TALBOT, G. - A preliminary Revision of the genus *Mylothris* Hbn. (1819). (Lep. Rhopalocera, Pieridae). Trans. R. ent. Soc. London 1944, 94, pp. 155-186.
- (7) VAN SON, G. - Scientific results of the Vernay-Lang Kalahari Expedition, March to September, 1930. Rhopalocera and Hesperioidea. Ann. Transv. Mus. 1936, 17, pp. 121-140.
- (8) VAN SON, G. - The Butterflies of Southern Africa. Part. I. Papilionidae and Pieridae. Transv. Mus. Mem. 3. 1949.



LIVIO TAMANINI

CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DEL GENERE *OROSTYGIA* MÜLLER

CON DESCRIZIONE DI UNA NUOVA RAZZA E CENNI SU ALCUNE

GROTTE DEL MONTELLO E DEL QUARTIER DI PIAVE

(Coleoptera, Catopidae)

Il gruppo dei coleotterologi veneziani mi ha inviato per l'esame due serie di *Orostygia* raccolte, l'una nella grotta « L'Androna », presso S. Michele di Feletto sulla sinistra del Piave, l'altra nella grotta « Castel Sottoterra » al centro del Montello (sulla destra del Piave).

Il genere *Orostygia*, per quanto finora noto, comprende solo due specie, la *Orostygia Moczarskii* descritta da MÜLLER nel 1912 su una sola femmina, raccolta da Moczarski nel bosco di Cansiglio, a m. 1300 s.m., sotto un sasso profondamente interrato. Questa *Orostygia* non venne più ritrovata. La seconda specie è la *Orostygia Doderoi* descritta da MÜLLER nel 1919 su due esemplari della collezione Doderò. Dalla letteratura non risulta se la descrizione venne fatta su gli esemplari raccolti dal Dott. Giorgio Caneva nel 1914, nella grotta « Fontana del Tavaràn » e dei quali fa cenno DODERO (1917, p. 386) o su gli esemplari raccolti da Doderò stesso nel « Tavaràn » nel luglio 1915. Il fatto che in MÜLLER 1930 (p. 71) viene fissata come località tipica per l'*O. Doderoi* la grotta del « Tavaràn Grande », ci fa ritenere che la descrizione sia stata fatta sul materiale raccolto dal signor Agostino Doderò durante le sue ricerche nel Montello del luglio 1915.

Le *Orostygia* raccolte dai veneziani appartengono tutte alla *O. Doderoi* *sensu lato*, pur non essendo fra loro identiche. Dal confronto con l'*Orostygia Doderoi* della località tipica (grotta del « Tavaràn Grande ») è risultato che gli esemplari di « Castel Sottoterra » sono in tutto uguali alla *Doderoi* tipica. E dal complesso del materiale esaminato appare che tutto il Montello è abitato da una popolazione abbastanza omogenea.

Gli esemplari della grotta « L'Androna » sono un po' diversi: hanno il pronoto meno sinuoso con la base più larga in rapporto alla lunghezza, le tibie ed i tarsi posteriori più brevi. Essi presentano cioè dei caratteri differenziali sufficienti per distinguere le due popolazioni. La grande vicinanza delle due località (tra il « Tavaràn Grande » e « L'Androna » ci sono circa 7 km.) lascia però alquanto perplessi sul valore tassonomico che possono avere le differenze esterne. Avendo però trovato delle differenze costanti, sebbene piccole, anche negli organi sessuali, credo poter considerare gli esemplari della sinistra del Piave una razza distinta che chiamo:

*Orostygia Doderoi* MÜLLER subsp. *Bucciarellii* nov.

Località tipica: Grotta « L'Androna » presso S. Michele di Feletto, nei colli di Quartier di Piave ad Ovest di Conegliano.

Essa si distingue dalla *Orostygia Doderoi Doderoi* MÜLLER del Montello per avere:

antenne, in tutti e due i sessi, più brevi, il III articolo leggermente più lungo del II e del IV, il VI più breve del III, il IX uguale al X;



pronoto con la base più larga in proporzione alla sua lunghezza ed i lati, nella metà posteriore, meno sinuosi (più diritti);

elitre un poco più convesse, angolo omerale meno sfuggente, peluria più breve e meno eretta;

zampe medie e posteriori con le varie parti, specialmente i tarsi, più brevi;

fallo nel terzo distale, visto di lato, un poco più affusolato; parameri col poro setigero mediano più vicino alle tre setole distali (figg. 4-13).

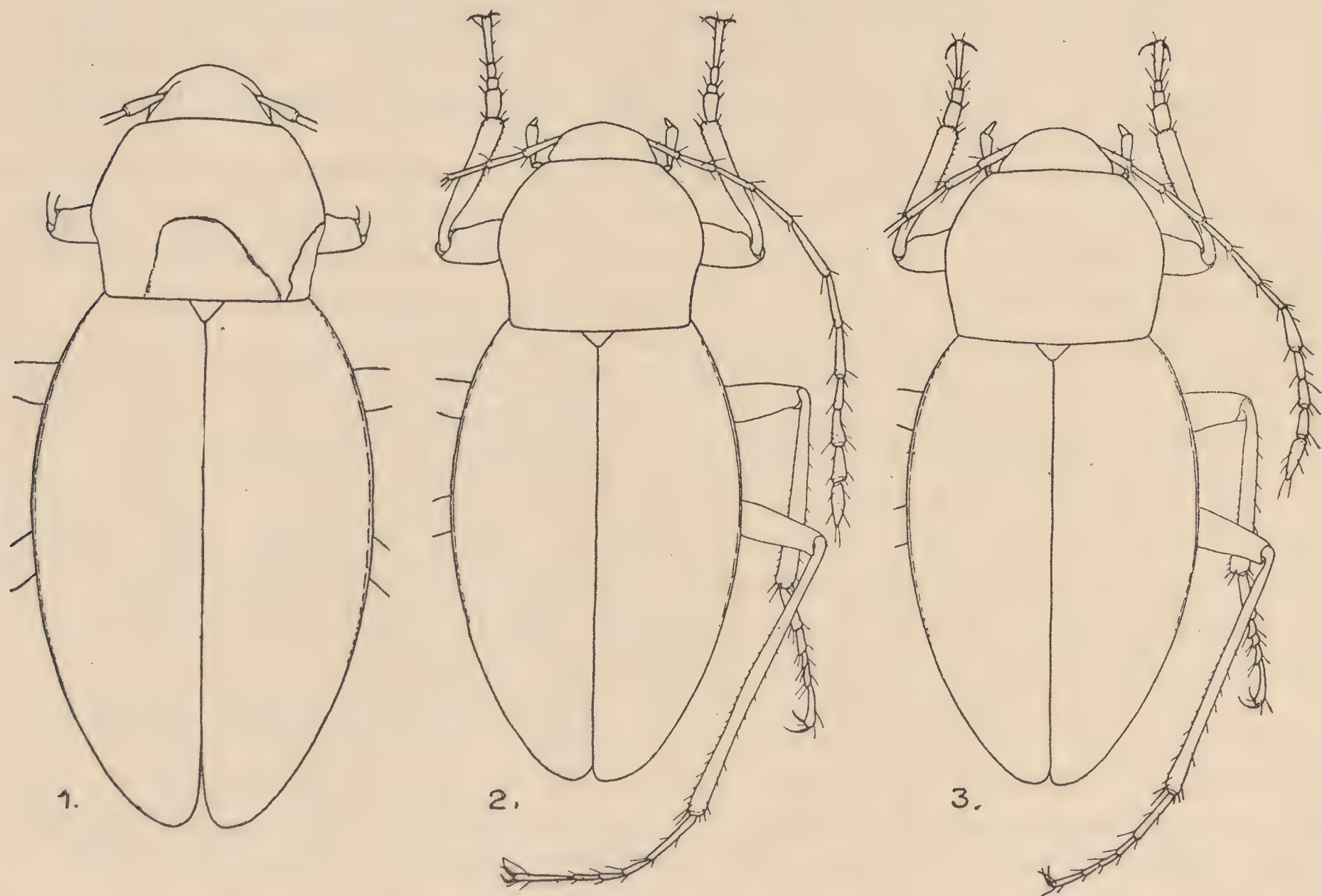


Fig. 1: *Orostygia Moczariskii* MÜLL. subsp.? - Fig. 2: *O. Doderoi Doderoi* MÜLL. di « Castel Sottoterra ». - Fig. 3: *O. Doderoi* MÜLL. subsp. *Bucciarellii* nov. (x 17,6).

La lunghezza totale della *O. Doderoi Bucciarellii* nov. è di mm. 3,46-3,57 nei ♂♂ e di mm. 3,53-3,80 nelle ♀♀; la larghezza basale del pronoto di mm. 1,026-1,038 nei ♂♂ e mm. 1,084-1,153 nelle ♀♀.

**COROLOGIA.** — La *Orostygia Doderoi Bucciarellii* nov. venne raccolta dal signor Italo Bucciarelli di Venezia, in 12 esemplari, su esca di carne, nella parte interna della grotta « L'Androna ». Tale grotta, secondo quanto comunicatomi da Bucciarelli, e dagli altri esploratori che lo coadiuvarono nelle ricerche (Giorgio Agazzi, Giuseppe Meggiolaro, Giancarlo Pellai, Eugenio Rinaldo e Renato Zecchini), si trova in una valletta delle colline di Quartier di Piave, a circa 1 km. a Ovest della frazione di San Michele di Feletto (ed a circa km. 4,900 a Ovest della stazione ferroviaria di Conegliano). Essa ha il suo imbocco in una proprietà privata, ma è assai nota alla gente del luogo. Il suo ingresso è molto ampio, in parte ingombro di grossi massi di frana. fra i quali, sulla sinistra, scorre un limpido ruscel-



letto. Seguendo il corso dell'acqua si giunge ad uno stretto budello, alquanto difficile da percorrere. Il primo tratto di circa 30 m. ha un'altezza che varia da m. 1 a m. 1,30 ed è di poco più largo, porta ad una angusta cameretta, con pavimento sassoso e cosparso di guano. Seguendo il ruscello, e camminando spesso nell'acqua, si giunge, dopo circa 15 m., ad un secondo allargamento simile al primo. Sempre camminando nell'acqua si può proseguire per altri 50 m. fino ad un piccolo sifone pieno d'acqua. La parte esplorata della grotta ha una lunghezza complessiva di circa 100 metri.

Le *Orostygia* vennero raccolte nella prima cameretta e poco più avanti. Nella stessa grotta vennero pure raccolti diversi esemplari del nuovo *Orotrechus Holdhausi Bucciarellii* TAM., nella parte anteriore l'*Anthisphodrus Schreibersi* KÜST. e l'*Anthisphodrus elegans tridentinus* GANGLB.

Il signor Giorgio Agazzi ha raccolto, il 6-X-1954, tre ♀ ♀ di *Orostygia* in una piccola grotta nei pressi di Ca' Brisotto nel comune di Refrontolo (a circa 5.600 m. a Nord de « L'Androna »). Tali esemplari sono leggermente più robusti ed hanno le zampe un poco più lunghe di quelli della grotta « L'Androna »; nella forma del pronoto e lunghezza delle antenne ed altri caratteri sono però uguali. Sarà bene che tale materiale venga riesaminato quando si saranno raccolti, nella stessa grotta, anche dei maschi.

Secondo quanto mi comunica il signor Agazzi la grotta di Ca' Brisotto è a circa 600 m., in linea d'aria, a NE della chiesa di Refrontolo. Partendo da detta chiesa si segue, per circa 950 m., la strada che conduce a S. Pietro di Feletto; si giunge così alla mulattiera (a circa 100 m. da Ca' Brisotto) che porta a Ca' Mire. All'inizio di detta mulattiera vi è una fontana, di fronte ad essa, a circa 11 m. dalla strada, c'è l'imbocco della grotta circondato da cespugli e alberelli. La caverna, nei primi 60 m. esplorati, consta di un corridoio con alcuni cunicoli laterali ed ha il fondo percorso da un rigagnolo. L'ingresso della grotta è a m. 210 s.m.

Le *Orostygia* vennero raccolte sui resti di un piccolo scheletro di carnivoro poco prima dei 60 m. esplorati.

Dedico con piacere la nuova razza all'attivo e fortunato ricercatore signor Italo Bucciarelli.

Della *O. Doderoi Doderoi* MÜLLER ho esaminato gli esemplari della serie tipica esistenti nella collezione A. Doderò, ora presso la Soc. Entomologica Italiana a Genova, raccolti da Doderò il VII-1915 nella grotta del « Tavaràn Grande ». Ho potuto inoltre esaminare il materiale delle collezioni del Museo Civico di Storia Naturale di Genova (4 es. di « Fontana del Tavaràn », leg. G. Caneva, 1914; 2 es. di « Castel Sottoterra », leg. M. Burlini X-1936 e II-1937); quello di C. Mancini (6 es. del « Tavaràn », leg. C. Ravasini, VI e X-1920) e la ricca serie raccolta da G. Agazzi, I. Bucciarelli e R. Zecchini nella grotta « Castel Sottoterra » dal 4 al 9-IV-1954.

L'holo- e l'allotypus della *O. Doderoi Bucciarellii* nov. sono nella mia collezione; i paratipi sono nelle collezioni dei fortunati raccoglitori.

Per maggiori notizie sul Montello e le sue grotte possono essere consultati i lavori di A. R. TONIOLO, 1907 e A. SACCARDO & G. ZANIOLO, 1923. Gli Autori hanno spesso confuso i Tavaràn che sono due grotte nettamente distinte. Il primo è a quota 150, è lungo circa 150 m. (secondo SACCARDO), ha un ingresso molto ampio ed ingombro di massi di frana; per questo si



deve mantenere il nome di *Tavaran Grande*, più frequente nella letteratura. Il secondo Tavaran dista dal primo circa 1.500 m. in linea d'aria, è un poco più alto (a quota 170 circa), è molto più lungo (m. 287 secondo SACCARDO) ed ha un ingresso molto più angusto e posto nel fondo di una dolina. Per questo secondo propongo di mantenere il nome datogli da Saccardo di *Tavaran Lungo*.

Da ricerche fatte e da informazioni avute la sinonimia più attendibile delle due grotte del Tavaran è la seguente,

per il *Tavaran Grande*: *Tavaran Campagnole* - TONIOLO, 1907

*Tavaran* - DODERO, 1917

*Taveran Grande* - MÜLLER, 1919, 1930.

*Tavaran Vecio* - SACCARDO, 1923

*Tavaran Grande* - SACCARDO, 1923

*Taveran* - JEANNEL, 1924.

per il *Tavaran Lungo*: *Tavaran Grande* - TONIOLO, 1907

*Taveran Piccolo* - MÜLLER, 1919, 1930

*Tavaran Lungo* - SACCARDO, 1923.

Sul luogo le due grotte sono conosciute con il nome di Tavaran e non di Taveran.

La grotta « Fontana del Tavaran », indicata sui cartellini del materiale del dott. Giorgio Caneva, è molto probabile corrisponda alla grotta « Fontana dei Re », assai vicina ai due Tavaran.

OSSERVAZIONI. — L'*O. Doderoi Bucciarellii* nov. è distinguibile dalla razza tipica specialmente per la forma più larga del pronoto, la brevità dei tarsi posteriori e per la minore lunghezza delle antenne (figg. 2, 3).

La media aritmetica della lunghezza in micron dei vari articoli delle antenne, di tutto il materiale esaminato, può dare una idea più esatta delle proporzioni di questo organo.

|                      | I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | Totale   |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----------|
| Doderoi ♂ $\mu$      | 224 | 251 | 251 | 251 | 327 | 267 | 296 | 177  | 212 | 193 | 273 | mm. 2,72 |
| Doderoi ♀ $\mu$      | 234 | 242 | 242 | 242 | 314 | 248 | 275 | 166  | 203 | 191 | 274 | mm. 2,63 |
| Bucciarellii ♂ $\mu$ | 210 | 224 | 232 | 222 | 277 | 217 | 256 | 155  | 188 | 177 | 274 | mm. 2,43 |
| Bucciarellii ♀ $\mu$ | 220 | 224 | 225 | 223 | 272 | 203 | 244 | 146  | 173 | 172 | 255 | mm. 2,35 |

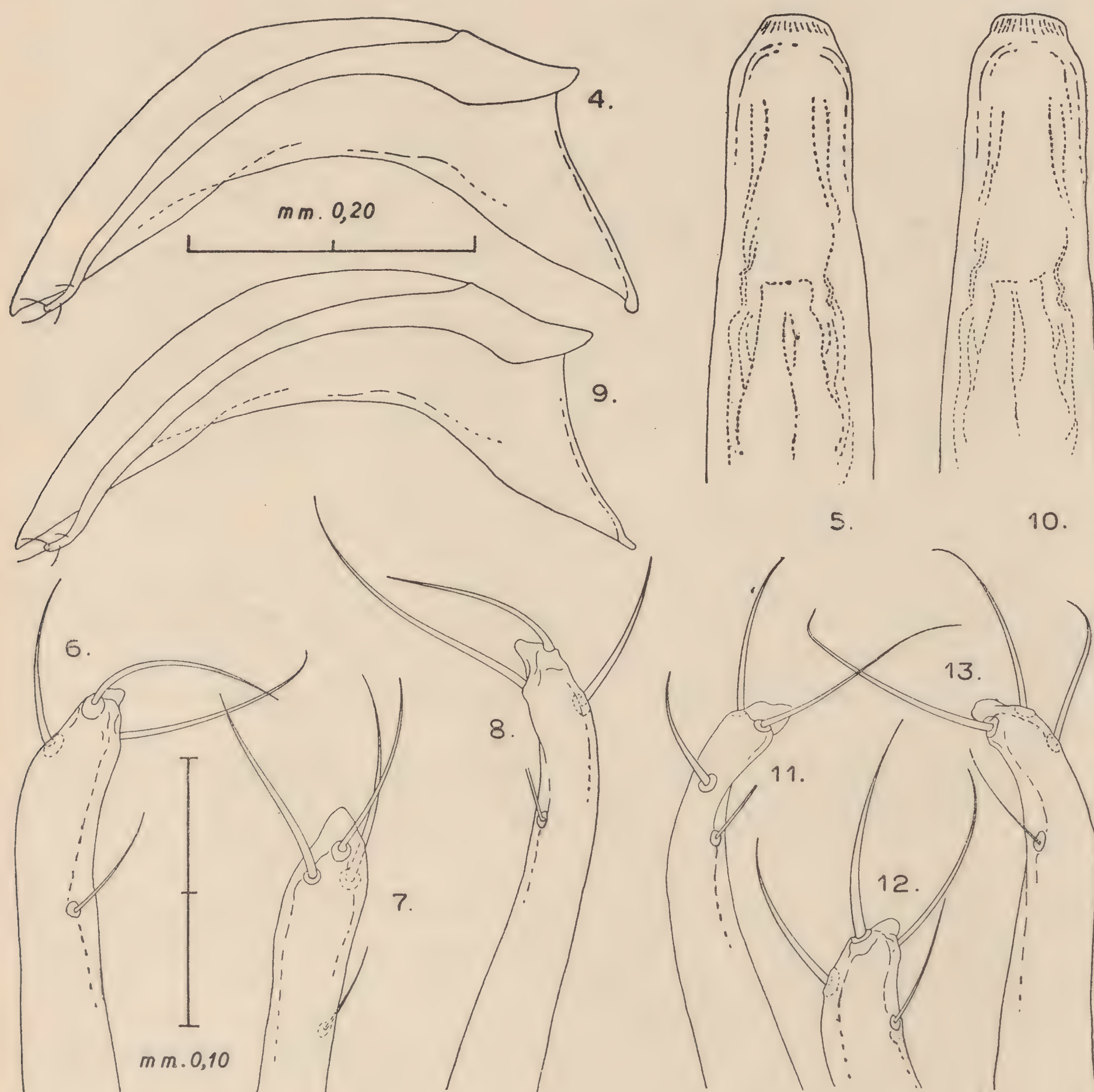
Dalla tabella risulta evidente che la clava antennale è sempre più breve della prima parte dell'antenna e che il VII articolo è più lungo del VI (1).

(1) - Tutte le *Orostygia* esaminate hanno il primo articolo della clava distintamente più lungo del precedente. In MÜLLER, 1931, p. 21, è detto che la maggiore lunghezza del VII articolo delle antenne, in confronto al VI, è un carattere che contraddistingue il gen. *Aphaobius*; i gen. *Oryotus* ed *Orostygia* non dovrebbero mai avere il VII articolo più lungo del VI.

Io trovo che nel gen. *Aphaobius* il VII articolo è molto più lungo del VI, nel gen. *Orostygia* di poco più lungo (da 1/6 a 1/10 della sua lunghezza) e nel gen. *Oryotus* non è mai più lungo del VI. Ciò non infirma però il valore della tavola dicotomica di MÜLLER perchè rimangono pur sempre validi gli altri caratteri che vengono dati per i tre generi.



Le dimensioni minori della *Doderoi* e le maggiori della *Bucciarellii* del II, IV, VI e VII articolo, non si sovrappongono. Nella *Doderoi* il VI articolo è più lungo del III; nella *Bucciarellii* è sempre più breve. Il IX articolo della *Doderoi* è quasi sempre più lungo del X, mentre nella *Bucciarellii* è quasi sempre di uguale lunghezza o insensibilmente più lungo.



Figg. 4-8: *Orostygia Doderoi Doderoi* MÜLL. di « Castel Sottoterra ». - Figg. 9-13: *O. Doderoi* MÜLL. subsp. *Bucciarellii* nov. de « L'Androna ». - Figg. 5-10: parte distale del fallo vista dal lato ventrale; figg. 6-8 e 11-13: parte distale dei parameri (il 12 è un paramero anomalo, ha l'estremità ingrossata irregolarmente).

Per completare i dati sulle principali variazioni delle due razze riporto la media aritmetica in micron della lunghezza e della larghezza basale del pronoto, della lunghezza delle tibie e dei tarsi di tutto il materiale esaminato.



|                | Pronoto |       | Zampe anter. |       | Zampe medie |       | Zampe poster. |       |
|----------------|---------|-------|--------------|-------|-------------|-------|---------------|-------|
|                | base    | lung. | tibie        | tarsi | tibie       | tarsi | tibie         | tarsi |
| Doderoi ♂      | 976     | 961   | 869          | 595   | 1061        | 880   | 1622          | 1145  |
| Doderoi ♀      | 1032    | 972   | 846          | 564   | 1053        | 881   | 1634          | 1128  |
| Bucciarellii ♂ | 1034    | 960   | 792          | 560   | 960         | 792   | 1614          | 1023  |
| Bucciarellii ♀ | 1122    | 972   | 795          | 541   | 961         | 801   | 1615          | 1026  |

Le dimensioni minori della *Doderoi* e le maggiori della *Bucciarellii*, delle zampe anteriori, talvolta si sovrappongono, quelle delle zampe medie più di rado ed ancora meno quelle delle zampe posteriori. Le dimensioni dei tarsi posteriori delle due razze rimangono sempre distinte.

I parameri della *Doderoi* e della *Bucciarellii*, oltre le tre setole distali, hanno una quarta setola (nessun Autore accenna ad essa) molto più esile, staccata dalle altre e posta sul margine superiore del paramero (figg. 6-8, 11-13). Nella *Doderoi*, tale setola, è più lontana dalle distali che non nella *Bucciarellii*. Le armature interne del fallo sono pressochè identiche in ambedue le razze e corrispondono alla fig. 255 di JEANNEL (1924, p. 236).

#### *Orostygia Moczarskii* MÜLLER subsp. nov.?

Il 14-IV-1952, il signor I. Bucciarelli ha raccolto in mezzo alle alghe gettate dal mare lungo il Lido di Malamocco (Venezia) una *Orostygia* che assegno alla *Moczarskii* Müll. o ad una sua razza. Dato che l'esemplare è una femmina alquanto mutilata, con il pronoto rosicchiato, la determinazione è dubbia.

La nuova razza si distingue dalla *O. Moczarskii* tipica, secondo le descrizioni di MÜLLER, per avere gli angoli del pronoto più vivi, gli articoli delle antenne e le zampe più lunghe. Dalla *O. Doderoi* MÜLLER del Montello si distingue per il pronoto più trasverso e robusto, le elitre più convesse e con l'angolo omerale più sviluppato, le zampe leggermente più lunghe. Dalla *O. Doderoi Bucciarellii* nov. si differenzia nettamente per la diversa proporzione di lunghezza degli articoli delle antenne, le zampe più lunghe, la forma del pronoto e delle elitre diversa (figg. 1, 2, 3.).

La lunghezza totale della *O. Moczarskii* subsp. nov. è di mm. 4,11. La larghezza massima del pronoto è di micron 1207, la lunghezza di 961; la larghezza massima delle elitre è di 1741 e la lunghezza di 2769. I primi nove articoli delle antenne sono micron 258, 249, 250, 250, 344, 258, 275, 181, 206. Le tibie medie e posteriori sono rispettivamente micron 1153, 1692 ed i tarsi medi e posteriori 961, 1200.

La forma della carenula del mesosterno, la scultura del pronoto e delle elitre è assai simile a quella della *O. Doderoi Doderoi* MÜLLER. Anche le proporzioni di lunghezza degli articoli delle antenne (almeno nei primi 9 articoli) sono assai prossime a quelle della *Doderoi* tipica.

Il rinvenimento di una *Orostygia* a Venezia è una cosa eccezionale. Secondo quanto mi comunica Bucciarelli, la cattura coincide con un perio-



do di piena dei fiumi veneti; certamente il catopide è stato trasportato in mare dalle acque di piena, in mezzo al materiale strappato nelle ultime pendici montane. Il movimento delle onde e delle correnti può benissimo averlo poi rigettato sul lido assieme ad altri detriti. La sua località tipica non è certamente Venezia, ma le Prealpi Venete tra i fiumi Astico e Piave. L'esemplare è nella mia collezione.

#### TAVOLA DICOTOMICA DEL GENERE *Orostygia* MÜLLER

La tavola dicotomica che ci dà Jeannel (1924, p. 237) per le specie del genere *Orostygia* Müller può venire così completata:

- 1' Colore testaceo oscurato tendente al mattone; corpo più convesso; pubescenza più breve; pronoto più trasverso; elitre all'estremità più arrotondate. Lunghezza mm. 4,10-4,50 . . . . . 2'
- 1 Colore testaceo chiaro, tendente all'isabellino; corpo meno convesso; pubescenza leggermente più lunga; pronoto meno trasverso; elitre più attenuate all'apice. Lunghezza mm. 3,46-3,92 . . . . . 3'
- 2' Angoli posteriori del pronoto arrotondati; antenne e zampe più brevi che nella razza seguente e che nella *Doderoi* tipica. Lunghezza mm. 4,5. Bosco Cansiglio a m. 1300, sotto le pietre. *O. Moczarskii* Müller
- 2 Angoli posteriori del pronoto più vivi; zampe ed antenne più lunghe che nella specie tipica; proporzioni di lunghezza degli articoli delle antenne vicine a quelle delle antenne della *Doderoi* tipica. Lunghezza mm. 4,11. Prealpi Venete tra Astico e Piave. *O. Moczarskii* subsp. nov.?
- 3' Pronoto con la base meno larga in proporzione alla lunghezza mediana e con i lati nella metà posteriore (specialmente nel ♂) più sinuosi; antenne più lunghe, con il VI articolo più lungo del III; zampe pure più lunghe; fallo nella parte distale visto di lato, più ingrossato. Lunghezza mm. 3,53-3,92. Grotte del Montello, sulla destra del Piave. *O. Doderoi* Müller
- 3 Pronoto con la base più larga in proporzione alla lunghezza mediana e con i lati nella metà posteriore (specialmente nella ♀) più diritti; antenne più brevi, VI articolo più breve del III; zampe e tarsi, specialmente medi e posteriori, più brevi; fallo nella parte distale più affusolato. Lunghezza mm. 3,46-3,80. Grotte del Quartier di Piave, sulla sinistra del fiume Piave. *O. Doderoi Bucciarellii* nov.

\* \* \*

Mi sia permesso di ringraziare, oltre ai giovani coleotterologi veneziani, il signor Giovanni BINAGHI, il dott. Felice CAPRA, il prof. Cesare CONCI, il prof. Edoardo GRIDELLI, il rag. Cesare MANCINI ed il dott. Ferdinando SOLARI per il materiale messo a mia disposizione e per l'aiuto prestatomi nelle ricerche o nello studio.

#### BIBLIOGRAFIA CITATA

- CIRCOVICH E. - RAVASINI G. e C., 1923. - *Una escursione coleotterologica sul Monte Cavallo ed al Cansiglio*. - Rassegna della Soc. Alpina delle Giulie, Trieste, XXII e XXIV. Estratto 26 pp., 5 figg.
- DAL PIAZ G., 1942. - *L'età del Montello*. - Commentationes Pontif. Accad. Scient., Roma, VI, n. 8, pp. 475-500. 1 fig., 3 tav.  
(Non cita caverne, ma ha grande valore per la storia geologica della zona e la bibliografia che elenca).
- DODERO A., 1917. - *Materiali per lo studio dei Coleotteri italiani con descrizione di nuove specie*. - Ann. Museo Civ. Stor. Nat. Genova, Ser. III, vol. VII (XLVII), pp. 377-386 [pp. 385-386].



- JEANNEL R., 1924. - *Monographie des Bathysciinae*. - Arch. Zool. Expér. Gén., LXIII, Parigi, 436 pp. [pp. 236-238, figg. 252-255].
- MÜLLER G., 1912. - *Weitere Beiträge zur Kenntnis der Blindkäferfauna der Ostalpen und des Karstes*. - Wiener entom. Zeit., XXXI, pp. 297-304 [301-302]. (Recensito da FIORI A. in Riv. Col. It., XI, n. 4 (1913), pp. 103-104).
- MÜLLER G., 1917. - *Systematisch-faunistische Studien über Blindkäfer. Weitere Beiträge zur Höhlen und Subterrana fauna der Ostalpen und der Balkanhalbinsel*. - Sitzungsab. Akad. Wiss., mathem. naturw. Klasse, I, 126 Bd., 8 H., pp. 607-656, 4 figg., Tav. I-III [p. 650].
- MÜLLER G., 1919. - *Contributo alla conoscenza della fauna cavernicola italiana*. - Boll. Soc. Adriatica Sc. Nat., Trieste, XXVII, pp. 35-40 [pp. 40-41].
- MÜLLER G., 1930. - *I Coleotteri cavernicoli italiani*. - Le Grotte d'Italia, IV, 2, Trieste, pp. 65-85 [pp. 73-74].
- MÜLLER G., 1931. - *Nuovi Coleotteri cavernicoli e ipogei delle Alpi merid. e del Carso Adriatico*. - Mem. Istit. It. Speleologia, Trieste, I, 22 pp., 15 figg. [pp. 19-22].
- SACCARDO A. e ZANIOLO G., 1932. - *Le Caverne del Montello*. - Piccola Collez. Montelliana, VII, Treviso, 21 pp., 2 figg., 7 tav.
- TAMANINI L., 1955. - *Contributo allo studio degli Orotrechus delle Prealpi Venete e descrizione di due nuove entità*. - Boll. Soc. Venez. St. Nat. e Museo Civ. St. Nat. Venezia, vol. VI, fasc. III (in corso di stampa).
- TONIOLO A. R., 1917. - *Il colle del Montello. Materiali per lo studio dei fenomeni carsici*. - Mem. Geogr. n. 3 di G. Dainelli (Riv. Geogr. It.), Firenze, 350 pp. [pp. 299-300].

---

VITTORIO CARRARA

ALCUNE OSSERVAZIONI SUL RITROVAMENTO DEL  
*LARINUS AUSTRALIS* CAP. AL BREUIL (Valtournanche, Valle d'Aosta)  
 (Coleoptera, Curcul.)

Nel 1952 trovai il *Larinus australis* Capiomont che, a quanto mi risulta, era stato catturato soltanto nelle Alpi Marittime francesi (St. Martin de Vésubie), sulle infiorescenze di *Centaurea nervosa* Willd., sui pendii erbosi, alternati da spalti rocciosi sotto al ghiacciaio del Montabel, sulla destra orografica del torrente Marmore al Breuil (Cervinia) verso il 15 Luglio e ad una altitudine di m. 2400 s.m.

Nel 1954 lo ritrovai in numero rilevantissimo, ma a causa del ritardo nella stagione, verso il 19 Luglio, a m. 2100-2150 s.m., sempre sulle infiorescenze di *Centaurea nervosa*; il suo habitat a quest'epoca non superava i m. 2200, non essendovi Centauree sbocciate oltre quest'altitudine.

Le mie osservazioni, ripetute più volte fra il 19 ed il 24 Luglio 1954, mi hanno indotto ad accertare che i *Larinus* in parola prescelgono le infiorescenze di *Centaurea* in piena fioritura, anzi parzialmente appassite. Alla data predetta non se ne vedevano più di tre coppie per ogni infiorescenza, più spesso due coppie od una sola in accoppiamento. Parrebbe che, per l'accoppiamento, siano prescelte le prime ore del mattino, mentre le ultime ore della mattinata sono dedicate alle operazioni preliminari ed effettive della deposizione delle uova. Comunque questa non è una regola in quanto ho visto delle femmine che deponevano le uova anche nel tardo pomeriggio allorchè la zona, trovandosi esposta a levante, era completamente all'ombra delle Grandes Murailles.



Nelle prime ore del pomeriggio, allorchè il sole sta per scomparire dalla zona, non resta sull'infioriscenza che un solo individuo, presumibilmente la femmina, dato ch'esso tiene il capo ed il protorace oppure l'addome sprofondato fra i fiori, come a preparare il posto per l'uovo oppure a deporlo, mentre il compagno si lascia cadere e s'interra in prossimità delle radici della pianta di *Centaurea*, ove spesso l'ho rinvenuto. Mi riservo, in uno dei prossimi anni, fare uno studio particolareggiato sul numero delle uova deposte dal *Larinus australis* Cap. sui fiori di *Centaurea nervosa* Willd. e di conseguenza sul numero delle larve presenti in ogni infiorescenza. Dopo il tramonto del sole che in quella posizione, zona ed altitudine, avviene verso le 15,30-16, è raro ma non impossibile, come sopra detto, trovare ancora un *Larinus* sulle infiorescenze di *Centaurea*.

Il maschio di *Larinus australis* Cap. all'inizio dell'accoppiamento, si muove continuamente sul dorso della femmina, con degli scatti laterali dell'addome e movimenti di afferramento colle zampe, alternati da uno o due secondi di quiete. Allorchè l'accoppiamento è in atto, i due sessi rimangono completamente immobili e l'accoppiamento stesso può durare fino a mezz'ora.

La femmina, poco dopo l'accoppiamento, è già alla ricerca di un luogo adatto alla deposizione delle uova. Infatti essa percorre tutta l'infiorescenza, tasta col rostro; al centro del fiore le condizioni apparirebbero più propizie, essendo i petali più corti, ma vi è il rischio che un improvviso acquazzone faccia perire l'uovo o la larva; finalmente si decide per la parte superiore dei fiori periferici della *Centaurea* dove essa, saldamente afferrata colle zampe al fiore sottostante, penetra col rostro e rimane in sosta un 15-20 minuti, animata da un movimento d'andirivieni della parte anteriore del corpo, evidentemente inteso a penetrare più profondamente col rostro e denotato dai corrispondenti movimenti dell'addome che si agita e pulsa.

Quindi, ritirato il rostro, essa inverte la posizione del corpo, introduce l'addome nell'alveolo così creato, e si accinge a deporre le uova, operazione che dura un altro 15-20 minuti; dopo di che la femmina vola via e si posa sopra un altro fiore, sempre di *Centaurea nervosa* Willd. e sempre un poco più in alto, probabilmente alla ricerca di un altro fiore non in precedenza occupato, su cui continuare la deposizione delle uova. Allo stato attuale delle mie osservazioni non ho potuto appurare definitivamente la cosa, ma mi riservo di farlo negli anni venturi.

## RECENSIONI

JEAN LECLERCQ. - *Monographie systématique, phylogénétique et zoogéographique des Hyménoptères Crabroniens*. - Les Presses de « Lejeunia », Liege, 1954, 371 pp., 40 figg. nel testo, 84 carte fuori testo.

I Crabronini rappresentano uno dei gruppi più evoluti degli Sfecidi, sia dal punto di vista morfologico che da quello biologico, e il LECLERCQ. in questa opera, ha saputo trattarli in modo veramente egregio, nonostante le non poche difficoltà che essi offrono.

Egli non si è limitato a svolgere uno studio critico sulla sistematica e sulla zoogeografia di questo gruppo ma ne ha voluto ricostruire la storia nel tempo e nello spazio. Così, incominciando a partire dall'ipotesi che gli Sfecidi derivano dallo stesso gruppo ancestrale dei Pompilidi, distribuisce le diverse sottofamiglie in un albero filético che graficamente rappresenta le affinità dei diversi gruppi e il loro grado di specializzazione; *Crabroninae*, *Pemphredoninae* e *Oxybelinae* deriverebbero così da un



ceppo comune. I generi dei Crabronini sono poi a loro volta distribuiti in un albero filético che tende a mettere in evidenza le loro affinità. Queste vedute filogenetiche verrebbero ad essere rafforzate dall'etologia e dalla morfologia delle larve.

L'Autore tratta poi dettagliatamente il problema della dispersione dei Crabronini nel mondo. Sembrerebbe che le barriere geografiche e climatiche, per quanto abbiano avuto una certa influenza sugli antichi movimenti dei Crabronini, non siano state insormontabili, difatti molti generi, sotto-generi e gruppi di specie vivono attualmente nella maggior parte dei continenti.

Seguono infine la tabella dicotomica dei generi, il catalogo sinonimico dei generi e delle specie ed un interessante capitolo, schematicamente compilato, intorno alla nidificazione e alla natura delle prede dei Crabronini.

Il volume termina con un elenco bibliografico ricco ed aggiornato e con 84 tavole, dettagliate e chiare, sulla distribuzione geografica dei Crabronini nel mondo in generale e nel Belgio in particolare.

D. GUIGLIA

EDUARD WAGNER, *Insektenzucht in der Schule. Anleitung zu einer leichter und lohnender Zuchten*. - H. H. Nölke Verlag, Hamburg, 1954. 168 pp., 61 gruppi di figg., 1 tavola.

Nel titolo del libro è riassunto sinteticamente tutto il contenuto: « Allevamento di insetti nella scuola. Guida ad una serie di allevamenti facili e redditizi ». L'Autore espone brevemente tutti gli accorgimenti tecnici che si devono osservare per raccogliere e poi allevare in classe insetti adulti e loro larve; come si deve preparare il materiale che si desidera eventualmente conservare. In capitoli distinti prende in esame Lepidotteri, Coleotteri, Imenotteri, Ditteri ed Emitteri. Di ogni ordine dà la descrizione delle specie facilmente reperibili nella Germania e che si prestano ad essere allevate. Gli altri ordini vengono trattati assai rapidamente. Il capitolo più ampio è quello dei Lepidotteri, perchè offre il maggior numero di specie facilmente allevabili senza ricorrere a speciali attrezzature, segue quello dei Coleotteri e degli Imenotteri. In fine vengono date delle tavole dicotomiche per il riconoscimento delle principali forme larvali di alcuni ambienti (dell'acqua, dei nidi, delle foglie, delle galle, dei funghi, ecc.). La maggior parte delle specie trattate sono facilmente reperibili anche da noi, il libro potrebbe quindi essere consultato con profitto anche dagli insegnanti italiani.

LIVIO TAMANINI

## RASSEGNA DELLE PUBBLICAZIONI ENTOMOLOGICHE RIGUARDANTI LA FAUNA ITALIANA

N. 12

Salvo contrarie indicazioni, la rassegna è compilata dal Dr. F. CAPRA.

### Hemiptera

Goux L. - Contribution à l'étude de *Neotrionymus monstatus* Borchs., Cochenille (*Hom. Coccoidea*) du Turkestan, observée en Italie et nouvelle pour la faune européenne. - *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille*, XIII, 1953, pp. 1-8, 13 figg.

Descrizione del *Neotrionymus monstatus periolanus* n. ssp. osservata a Periolo (Stresa, Lago Maggiore) su *Festuca* sp.

JORDAN K. H. C. - Ueber einen neuen *Naeogeus* aus Südfrankreich (*Heteropt. Hebridae*). - *Beitr. z. Entom.*, IV (1954), n. 5-6, pp. 601-604, 3 figg.

*N. eckerleini* n. sp. di Dignes, presso *N. pusillus* Fall., ecc.

LESTON D. - Taxonomy of the British *Corixidae* (Hem.). - *Ent. Mont. Mag.*, XCI (1955), pp. 57-59.

Note sistematiche e sinonimiche, tabella dei generi.

LINNAVUORI R. - A palearctic Heteropterous material collected by J. Sahlberg and U. Saalas. - *Ann. Entom. Fenn.*, Helsinki, XIX (1953), pp. 147-167, 3 figg.

Sono citate varie specie d'Italia, note critiche, sinonimie.



- MANCINI C. - Corologia Emitterologica italiana. Nota I. Emitteri Eterotteri dell'Abruzzo. - *Boll. Ass. Rom. Ent.*, VIII (1953), n. 1, pp. 12-13; n. 2, pp. 22-27.  
Sono citate oltre 90 specie alcune delle quali nuove per l'Italia.
- MÜLLER H. J. - Der Saisondimorphismus bei Zikaden der Gattung *Euscelis* Brullé. (*Homoptera Auchenorrhyncha*). - *Beiträge z. Entom.*, Berlin, Bd. 4, n. 1 (1954), pp. 1-56, 21 figg.  
*E. incisus* Kb. è forma primaverile di *E. plebejus* Fall.
- PEGAZZANO F. - Contributo alla conoscenza della *Pseudaonidia paeoniae* Cockll. (*Hemiptera, Coccidae, Diaspinae*). - *Redia*, XXXVIII (1953), pp. 281-315, 19 figg.  
Descrizione della morfologia degli stadi postembrionali ed osservazioni sulla biologia della specie.
- POISSON R. - Hémiptères aquatiques de Corse. - *Vie et Milieu*, IV, 1953, fasc. 2, pp. 191-196, 2 gr. figg.  
Sono citate 21 sp.: *Micronecta leucocephala angelieri* n. ssp. e *Sigara semistriata remyi* n. ssp.
- REALI G. - Studio morfologico su *Diaspis calyptroides* Costa. - *Boll. Zool. agr. e Bach.*, Milano, XX, f. 1, pp. 27-49, 4 gr. figg.
- RIBAUT H. - Trois espèces nouvelles du genre *Calligypona* (*Homoptera-Araeopidae*). - *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, T. 88 (1953), pp. 245-248.  
*Calligypona imitans* n. sp. di Romagna, affine a *C. collina* (Boh.).
- SALMON M. A. - Variation in *Philaenus leucophthalmus* (L.) (*Hem. Cercop.*) - *Ent. Mont. Mag.*, XC (1954), pp. 241-247, 2 gr. figg.  
Tabella e sinonimia delle variazioni di colore del *P. leucophthalmus* (= *spumarius* AA.).
- SCHAEFER H. A. - Beiträge zur Kenntnis der Psylliden der Schweiz. - *Mitt. Schweiz. entom. Ges.*, XXII, H. 1 (1949), pp. 1-96, 41 figg.  
Studio critico delle 95 specie della Svizzera, con descrizione di 3 n. sp., note critiche, sinonimiche, ecologiche ecc. Sono citate varie specie di alcune località italiane, ricca bibliografia. Indispensabile per lo studio delle Psylle dell'Italia sett.
- VODJDANI S. - Contribution à l'étude des punaises des céréales et en particulier d'*Eurygaster integriceps* Put. (*Hemiptera, Pentatomidae, Scutellarinae*). - *Ann. des Epiphyties*, Paris, 5 n. 2 (1954), pp. 105-160, 15 gr. figg.  
Osservazione sul gen. *Eurygaster*, tabella sinottica delle specie del mondo (apparati copulatori), distribuzione geografica. Osservazioni morfologiche ed anatomiche sull'adulto di *E. integriceps*, sua biologia ed ecologia, parassiti e nemici naturali, danni ed importanza economica; lotta meccanica o fisica, chimica e biologica, bibliografia.
- WAGNER E. - Zwei neue *Platycranus*-Arten aus Mittelmeergebiet. - *Entom. Bericht.* XIII (1951), n. 317, pp. 363-366, 2 gr. figg.  
*Platycranus michalki* n. sp. di Capri, e Napoli dint., *P. hartigi* n. sp. dell'Etna; tabella delle specie mediterranee.
- WAGNER E. - Contributo alla conoscenza della fauna emitterologica italiana. II. Zwei neue *Miriden*-Arten und eine bisher überschene Art aus Italien (*Hem. Het.*). C. Zur Systematik der Gattung *Tuponia* Reut. (*Hem. Het. Miridae*). - *Boll. Ass. Rom. Ent.*, VI (1951), n. 1-2, pp. 1-5; 2 gr. figg.  
*Tuponia Michalki* n. sp. dint. di Napoli; tabella delle specie medio-europee.
- WAGNER E. - Contributo ecc. A. - Bemerkenswerte *Cydnidae* aus Italien. - B. *Diciphus* (*Brachyceraea*) *albonasutus* n. sp. - *l. c.* VI (1951); n. 1-2, pp. 6-8, 2 gr. figg.  
*Cydnidae* di varie località italiane; il *D. albonasutus* n. sp. dell'Abruzzo: Pescasseroli e del Lazio: Acilia e Furbara.
- WAGNER E. - Contributo ecc. - Eine neue *Lygus*-Art aus Italien (*Hem. Het. Miridae*). - *l. c.*, VI (1951), n. 3, pp. 13-15, figg.  
*Lygus italicus* n. sp. Napoli dint. e Furbara (Lazio).
- WAGNER E. - Contributo ecc. - III Bemerkenswerte *Scutelleridae* und *Pentatomidae* aus Italien. - *l. c.*, VI (1951), n. 4, pp. 18-19.  
Sono citate 17 specie di varie località.



WAGNER E. - IV Contributo ecc. - A. Bemerkenswerte *Tingidae* und *Reduviidae* aus Italien. - l. c., VII (1952), n. 2, pp. 13-14.  
Sono citate 22 specie di varie località.

WAGNER E. IV. Contributo ecc. - B. *Leptopterna Griesheimae* nov. spec., eine neue Miridenart vom Aetna. (*Hem. Het.*). - l. c., VI, n. 3-4, pp. 25-27, figg.

WAGNER E. - Eine neue Miriden-Art aus Sud-Frankreich. - *Rev. Franç. Entom.*, XXI (1954), pp. 219-223, 10 figg.  
Tabella del gen. *Dimorphocoris* Fieb.

WAGNER E. - Die *Deraeocoris scutellaris*-Gruppe (*Hemipt. Heteropt. Miridae*). - *Opusc. Entom.*, Lund, XX, (1955), H. 1, pp. 65-73, 20 figg.  
Tabella e sinonimia delle specie del gruppo.

WAGNER W. - Neue mitteleuropäische Zikaden und Blattflöhe (*Homoptera*). - *Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. u. Zool. Museum, Hamburg*, (1955), n. 6, pp. 163-194, 113 figg.  
Descrizione di varie forme nuove di varie località: *Neophilaenus exclamationis* Thbg *renonensis* ssp. n. del Corno Renon (Bolzano); tabelle di determinazione delle *Hardya*, delle *Dikraneura*, delle *Empoasca* del gruppo di *E. smaragdula*, delle *Trioza* del gruppo di *T. femoralis*.

WOOD-BAKER C. S. - Further records of European Aphids (*Hem.*) - *Ent. Mont. Mag.*, XCI (1955), pp. 60-63.  
Sono citate varie specie di località italiane.

## Coleoptera

BARAJON M. - Problemi tassonomici con particolare riferimento ai *Laemostenus* italiani (*Col. Carabidae*). - *Natura, Riv. Soc. It. Sc. Nat.*, Milano, XLV (1954), pp. 53-66, figg.

Premesse alcune considerazioni sulla nomenclatura zoologica, tratta con vedute molto personali della sistematica delle forme italiane dei *Laemostenus* s. l.; buone le figure da fotografie.

BERTRAND H. - Contribution à l'étude de la faune d'eau douce de la Corse. - Coléoptères (Images et larves). - *Vie et Milieu*, V (1954), pp. 149-157.  
Elenco di specie e considerazioni ecologiche e faunistiche.

COIFFAIT H. - Les *Tachinus* de France. Position du genre et description d'une espèce nouvelle (*Col. Staphylinidae*). - *Ann. Soc. Ent. France*, 123 (1954), pp. 43-66, 148 figg.  
Ecologia; terminologia degli ultimi segmenti addominali, organo copulatore masch., posizione del genere *Tachinus* nella subfam. *Tachyporinae*, tabella per le specie francesi, utile anche per quelle italiane, figure degli ultimi uriti e degli edeagi; *Tach. (Drymoporus) ochsi* n. sp. Alpi Marit. e Ariège.

COIFFAIT H. - Diagnoses préliminaires de nouveaux *Leptotyphlitae* (*Col. Staphylinidae*). - *Rev. Franç. Ent.*, XXII (1955), pp. 66-72.

Suddivisione in molti gen. nuovi e diagnosi sommarie di numerose specie nuove; per l'Italia: *Entomoculia Doderoi* n. sp. Emilia: Finale; *Leptotyphlus (Stigmatyphlus) impressus* n. sp. Sardegna: Teulada; *L. (s. str.) giglionicus* n. sp. Is. del Giglio; *L. sardous* n. sp. Sardegna: Banari; *L. brevicornis* n. sp. Sardegna: Aritzo; *L. corsicus* n. sp. Corsica; *L. velatus* n. sp. Sardegna: Campeda.

GHIDINI G. M. - Considerazioni sistematiche e biogeografiche sulle due specie *Antisphodrus Schreibersi* Küst. e *A. insubricus* Ganglb. (*Coleoptera, Carabidae*). - *Rass. Speleol. Ital.*, VI (1954), pp. 184-188, 2 gr. figg.

*A. insubricus* che è stato talora considerato come una forma di *A. Schreibersi* è invece specie valida.

---

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

---

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFICI EDITORI - S.p.A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

---



# FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del Prof. Dott. ANTONIO PORTA

*Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il*

## S U P P L E M E N T U M II

*che aggiorna l' opera a tutto il 1948.*

PREZZO per l' Italia . . . . . L. 2500 più spese postali

» » l' estero . . . . . dollari 6 » » »

Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

Non si spedisce che dietro relativo importo

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Corso Garibaldi, 120 - Sanremo (Italia)

## AVVISI GRATUITI PER I SOCI

Si avvisano i Soci che presso la Sede Sociale sono in vendita cartellini per incollare insetti dei formati in uso presso il Museo di Genova al prezzo di L. 20 al foglio (mm. 4 x 11, n. 240 al foglio; mm. 6 x 12, n. 140 al foglio; mm. 8 x 14, n. 100 al foglio; mm. 9 x 18, n. 88 al foglio), più spese postali.

Il Dr. FRANCESCO GERINI, Via S. Carlo 57, Livorno, desidera in studio *Anthaxia* ed altri Buprestidi italiani.

Il Prof. NATALE FILIPPI, S. Polo 2878, Venezia, desidera studiare, scambiare, acquistare Emitteri Eterotteri paleartici, specialmente circummediterranei.  
Acquisterebbe microscopio binoculare per uso entomologico.

La Prof.a MARIA MATILDE PRINCIPI, Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna, desidera in studio Neurotteri Crisopidi italiani, possibilmente in alcool.

Il Dr. GUIDO KAUFFMANN, Via Nassa 21, Lugano (Svizzera) desidera acquistare o scambiare Esperidi (Lepid.) dell'Italia (centrale o meridionale) e dell'Africa settentrionale.

M. BURLINI, Ponzano Veneto (Treviso), desidera determinare *Cryptocephalus*.

Il Dott. CARLO CONSIGLIO, Istituto di Zoologia dell'Università, Viale Regina Margherita 326 (Policlinico), Roma, desidera ricevere Plecotteri (possibilmente conservati in alcool a 80°) di tutta Italia e di altre regioni di Europa e dell'Africa settentrionale e Odonati di tutto il mondo in cambio di insetti italiani di qualsiasi ordine. E' disposto a determinare Plecotteri italiani.

CHIARA CASSANO, Corso Firenze 15/10, Genova, vende gomma speciale per entomologia (sindetico acido, solubile in acqua) ed eseguisce fotocopie e microfilms.

Il Dr. FABIO INVREA, Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova (116), desidera studiare Mutillidi e Crisidi delle Isole italiane maggiori e minori e dell'Italia meridionale. Eventualmente acquista.



GIUSEPPE MÜLLER

# I COLEOTTERI DELLA VENEZIA GIULIA

CATALOGO RAGIONATO

CON TABELLE DICOTOMICHE PER LA CLASSIFICAZIONE DELLE SPECIE  
DELLA REGIONE ADRIATICA ORIENTALE, DEL VENETO E DELLA  
PIANURA PADANA

VOLUME II

**COLEOPTERA PHYTOPHAGA**

(CERAMBYCIDAE, CHRYSOMELIDAE, BRUCHIDAE)

volume in ottavo di 686 pagine e figure

Lire it. **3400** più le spese postali (Lit. 210)

*Per l'acquisto rivolgersi alla*

Segreteria del CENTRO SPERIMENTALE AGRARIO - Trieste - Via S. Nicolò, 7

## COLEOTTERI D'ITALIA

VITA, AMBIENTI, UTILITÀ, DANNI, MEZZI DI LOTTA  
DI G. BINAGHI

Volume in ottavo di 210 pagine, con 104 gruppi di figure  
e copertina a colori

Lit. **2200**

Per i Soci della Società Entomologica Italiana Lit. **2000**, franco di porto

**RASSEGNA DI PARTICOLARI E SEDUCENTI  
ASPETTI DELLA COLEOTTEROFAUNA ITALIANA**



CASA EDITRICE BRIANO

VIA DELLE FONTANE, 10 - GENOVA - C. C. POSTALE 4/11292



(Si pubblica dieci volte l'anno)

# BOLLETTINO

DELLA

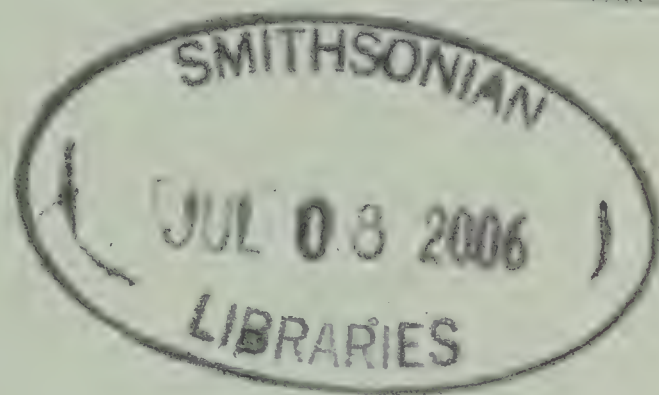
## SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXXV (1955)

N. 5-6

Pubblicato il 20 luglio 1955



### SOMMARIO

ATTI SOCIALI: Assemblea Generale Ordinaria.

**Comunicazioni scientifiche:** G. MÜLLER: I *Pachybrachis* del gruppo *haliciensis* Mill. ed *hippophæa* Suffr. (Col. Chrysomelidae). - C. CONSIGLIO: Due nuove specie di Plecotteri italiani. - F. SOLARI: Quattro nuovi *Troglorhynchus* ed alcune osservazioni su altre specie del genere (Col. Curc.). - E. BERIO: Osservazioni sul gen. *Hypocala* e diagnosi di una nuova specie (ep. Noctuidae). - D. GUIGLIA: Nota sinonimica (Hymenoptera - Scoliidae). - G. SZELÉNYI: Fauna di Romagna (Coll. Zangheri). A new species of *Proctotrupidae* (Hymenoptera). - E. WAGNER: Eine neue *Orthotylus* - Art von der Insel Sardinien (Hem. Het. Miridae).

RECENSIONI.

Rassegna delle pubblicazioni entomologiche riguardanti la fauna d'Italia. N. 13.

Sede della Società

Genova — Via Brigata Liguria, 9

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFICI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY



# SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9  
presso il Museo Civico di Storia Naturale

## CONSIGLIO DIRETTIVO

PER IL BIENNIO 1954-55

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Prof. Cesare Conci.

AMMINISTRATORE: Dott. Emilio Berio.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Prof. Edoardo Gridelli,  
Dott. Mario Magistretti, Prof. Giuseppe Müller, March. Saverio Patrizi, Prof.  
Antonio Porta, Prof. Sandro Ruffo, Prof. Mario Salfi, Prof. Antonio Servadei,  
Prof. Filippo Venturi, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Dott. Tullo Casiccia, — Supplenti:  
Dott. Mario Franciscolo, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale per il 1954:

Soci ordinari: L. 1500; Studenti: L. 750; Soci all' Estero L. 2000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 2000; Estero: L. 2500.

Si prega di fare i versamenti esclusivamente a mezzo del conto  
corrente postale:

N. 4/8332

intestato a: Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

La corrispondenza relativa alla Società deve essere indirizzata *impersonal-  
mente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (116).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella  
Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale)  
dal 1 novembre al 31 luglio.

## AVVISO IMPORTANTE PER GLI AUTORI

Gli originali dei lavori da pubblicare devono essere inviati dattilografati a righe  
distanziate, scritti su di un solo lato del foglio, e nella loro redazione completa  
e definitiva, compresa la punteggiatura. Gli Autori devono attenersi alle seguenti  
norme di sottolineatura:

- \_\_\_\_\_ per le parole in corsivo (normalmente nomi in latino);
- ===== per le parole in neretto (normalmente nomi generici e specifici nuovi);
- per le parole in carattere d i s t a n z i a t o ;
- ~~~~~ per le parole in carattere MAIUSCOLETTO (per lo più nomi di Autori).

Gli eventuali disegni per le incisioni o per tavole devono essere trasmessi con  
il dattiloscritto e muniti delle loro diciture. Le incisioni, sia per le figure nel testo  
come per le tavole, non possono in nessun caso, sorpassare la giustezza della pa-  
gina (cm. 12 in larghezza, cm. 18 in altezza, comprese le spiegazioni), i disegni  
originali più grandi dovranno essere ridotti nel cliché a tale misura o a dimen-  
sioni minori.

Le eventuali spese per correzioni rese necessarie da aggiunte o modificazioni  
al testo originario saranno interamente a carico degli Autori.



# BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA

VIA BRIGATA LIGURIA, 9

VOLUME LXXXV (1955)

N. 5 - 6

---

Pubblicato il 20 luglio 1955

---

## ATTI SOCIALI

### ASSEMBLEA GENERALE ORDINARIA DEL 12 GIUGNO 1955

L'Assemblea generale ordinaria ha luogo alle ore 16 di domenica 12 giugno 1955 in Genova, nell'abitazione del Presidente della Società, dott. Ferdinando Solari, sotto la presidenza del medesimo.

Aperta la seduta, vengono anzitutto convalidati all'unanimità i 22 nuovi Soci ammessi dal Consiglio dopo l'ultima Assemblea generale. L'Assemblea manifesta il suo compiacimento per il costante e notevole aumento di Soci, che mai in passato avevano raggiunto l'attuale consistenza.

Quindi il Presidente commemora brevemente, con meste parole, il prof. Domenico Pujatti, nostro Revisore dei Conti, immaturamente deceduto nell'annata e che verrà ricordato più ampiamente nel volume di Memorie attualmente in stampa. L'Assemblea si associa al cordoglio.

Viene poi data lettura del Bilancio consuntivo dell'esercizio 1954 (trascritto in calce) e delle lettere di approvazione dello stesso, che sono pervenute dai Consiglieri residenti fuori sede.

Il Presidente, commentando il Bilancio, rileva che, in cifre tonde, le Entrate furono di L. 145.000 superiori a quelle del 1953 e le Uscite pure superiori di L. 210.000; peraltro in questa spesa concorrono per L. 128.000 le spese di stampa afferenti all'esercizio 1953, cosicché in definitiva la situazione finanziaria del 1954 è rimasta sostanzialmente invariata rispetto a quella dell'anno precedente.

Buone adunque sono anche le risultanze dell'esercizio scorso; non va però dimenticato, che il contributo statale concessoci nello scorso anno costituì il 35% dell'entrata totale e che la Società si troverebbe quindi in imbarazzo, se esso venisse a mancare; ma la Presidenza ha la ferma fiducia che, per il prezioso interessamento del nostro illustre Consigliere Prof. A. Goidanich, l'aiuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche non ci mancherà.

Circa le altre Entrate prevede che non si verificheranno sostanziali modificazioni; comunque essa, fedele alla linea di condotta amministrativa tenuta sempre in passato, non impegnerà spese se non avrà preventivamente assicurati i mezzi necessari per coprirle.

Il Bilancio consuntivo 1954 viene quindi messo in votazione e, dopo prova e controprova, risulta approvato all'unanimità.

L'Assemblea, su proposta del Prof. A. Brian, rivolge un caloroso plauso al Presidente, alla cui indefessa sollecitudine si deve in buona parte la presente favorevole situazione finanziaria. Un plauso viene pure rivolto al sagace Amministratore, Avv. Emilio Berio.

Si passa quindi a discutere delle pubblicazioni sociali, che pure nel decorso anno sono uscite nella consueta dignitosa veste tipografica e con grande accuratezza di presentazione, nonchè con una mole di pagine più che soddisfacente. Il Dr. F. Capra, Direttore delle pubblicazioni, riferisce sulla prossima chiusura del volume di Memorie 1954, che ha avuto, per cause estranee alla sua volontà, un certo ritardo.

L'Assemblea, su proposta del Presidente, porge un plauso vivissimo al Dr. F. Capra, per l'opera impeccabile e veramente eccezionale da lui svolta costantemente a favore delle pubblicazioni sociali.



L'Assemblea rivolge quindi la sua attenzione ad un importante problema, cioè alla Biblioteca sociale, che richiede una sistemazione totalmente nuova, essendo ormai diventata del tutto insufficiente la sede in cui è alloggiata dal termine della guerra ad ora. Si discute ampiamente sia sulle possibilità di trasferirla in altra sede, sia sulla eventualità di sistemarla su nuove scaffalature metalliche.

Quindi, esaurito l'ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta.

#### BILANCIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 1953

##### Entrate

|                                                         |    |           |
|---------------------------------------------------------|----|-----------|
| Disponibilità al 31-XII-1953 . . . . .                  | L. | 696.698,— |
| Quote sociali . . . . .                                 | »  | 324.400,— |
| Rimborso spese estratti e fotoincisioni . . . . .       | »  | 123.732,— |
| Cessione di pubblicazioni sociali . . . . .             | »  | 237.821,— |
| Contributi di Enti statali . . . . .                    | »  | 500.000,— |
| » » » diversi . . . . .                                 | »  | 80.000,—  |
| » ed oblazioni di Soci . . . . .                        | »  | 31.173,—  |
| Interessi attivi . . . . .                              | »  | 23.922,—  |
| Proventi immobile sociale . . . . .                     | »  | 171.845,— |
| Quota Socio benemerito, Prof. G. Paoli, in mem. . . . . | »  | 5.000,—   |

Totale entrate L. 2.194.591,—

##### Uscite

|                                                                 |    |             |
|-----------------------------------------------------------------|----|-------------|
| Stampa Bollettino e Memorie (saldo 1953 e parte 1954) . . . . . | L. | 1.018.451,— |
| Spese postelegrafoniche . . . . .                               | »  | 95.435,—    |
| Spese diverse . . . . .                                         | »  | 56.045,—    |

Totale uscite L. 1.169.931,—

Disponibilità di cassa al 31-XII-1954 . . . . . » 1.024.660,—

L. 2.194.591,—

#### SITUAZIONE PATRIMONIALE

##### Attivo

|                                        |    |             |
|----------------------------------------|----|-------------|
| Fondi Pubblici, val. nom. . . . .      | L. | 243.500,—   |
| Disponibilità al 31-XII-1954 . . . . . |    | 1.024.660,— |

Totale attivo L. 1.268.160,—

##### Passivo

|                                                  |    |           |
|--------------------------------------------------|----|-----------|
| Capitale sociale . . . . .                       | L. | 243.500,— |
| Spese stampa, da pagare (saldo 1954) . . . . .   | »  | 750.000,— |
| Fondo spese manut. straord. fabbricato . . . . . | »  | 230.000,— |

Totale passivo L. 1.223.500,—

Saldo a pareggio . . . . . » 44.660,—

L. 1.268.160,—

#### NUOVI SOCI

Il Consiglio ha ammesso a Soci ordinari:

Dr. Giovanni PESCE, via Palestro 17-7, Genova, presentato dal Dr. F. Capra.

Sig. Renato BERIO, corso Carbonara 4, Genova (Socio Studente), presentato dal Dr. E. Berio (*Lepidoptera*).

Sig. Massimo REGGIANI, Via Tonale 22, Milano (Socio Studente), presentato dal Sig. A. Susini (*Coleopt.: Dytiscidae, Grylinidae, Hydrophilidae*).

#### CAMBIAMENTI D'INDIRIZZO

Sig. Giuseppe AMBROSINI, Quartiere Belfiore 8, Varese.

Dr. Silvio FAILLA, Consigliere d'Appello, Dirigente della Pretura di Parma.



## COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

GIUSEPPE MÜLLER - Trieste

I *PACHYBRACHIS* DEL GRUPPO *HALICIENSIS* MILL.  
ED *HIPPOPHAËS* SUFFR.

(Col. Chrysomelidae)

Come da me esposto nel secondo volume dei « COLEOTTERI DELLA VENEZIA GIULIA » (Trieste, 1953), a pag. 351, nota 2, non regna uniformità di vedute circa l'identità o meno, del *Pachybrachis haliciensis* Mill. (1868) e del *sinuatus* Muls. et Rey (1857). SEIDLITZ (Fauna Transsylv. 1891, 786) e REITTER (Fauna Germ. 1912, 103) considerano i due *Pachybrachis* come sinonimi. WEISE (Naturg. Ins. Deutschl. VI, 1882, 258) descrive l'*haliciensis*, ma non menziona affatto il *sinuatus*. Il REY (Revue d'Entom. 1883, 267) considera come specie affini, ma diverse, il *sinuatus* della Francia e l'*haliciensis* della Galizia, Turingia, Slesia e del Banato. HORION (Nachtraege zur Fauna Germ. 1935, 290) insiste sulla diversità specifica delle due forme; mentre contemporaneamente SAINT-CLAIRE DEVILLE (L'Abeille 1935, 349) le ritiene come semplici varietà della medesima specie.

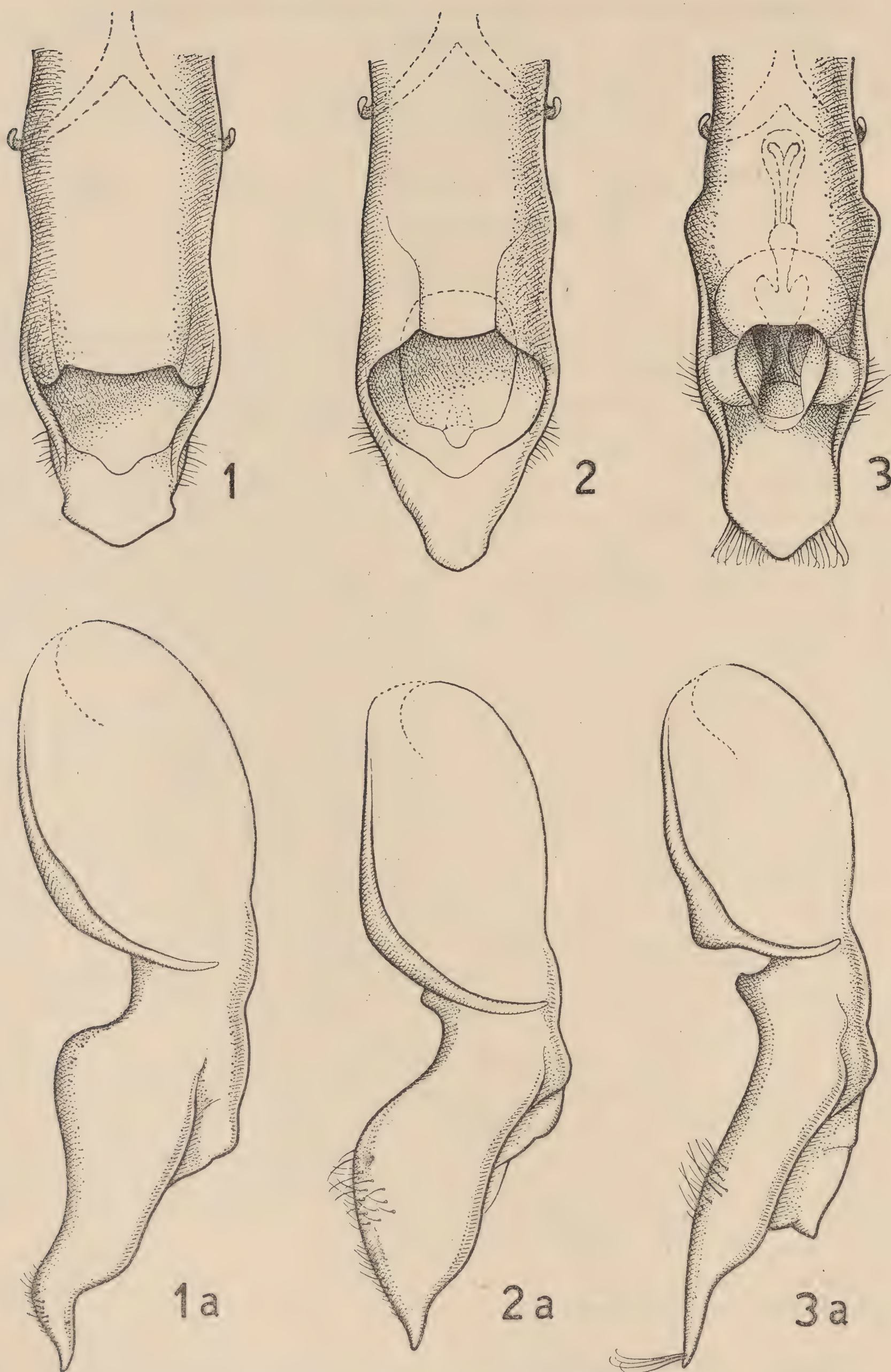
Per risolvere questa controversia, ho cercato di procurarmi esemplari tipici o almeno topotipici, dei due *Pachybrachis* in questione. Avuti in comunicazione esemplari francesi che corrispondono perfettamente alla descrizione originale del *sinuatus* Muls. et Rey, mi sono rivolto all'amico prof. Scheerpeltz del Museo di Vienna, il quale mi ha cortesemente affidato in esame i tipi dell'*haliciensis*, conservati nella raccolta di Ludwig Miller. Dalla comparazione dell'organo copulatore maschile dei due *Pachybrachis* è risultato che si tratta effettivamente di *una sola specie*, alla quale spetta il nome più vecchio di *sinuatus* Muls. et Rey. Minime differenze nel colorito delle elitre e nella struttura del pene potrebbero, forse, giustificare la separazione dell'*haliciensis* come una varietà o forma locale, ma in nessun caso come specie distinta.

Esaminando l'organo copulatore della specie affine *hippophaës* Suffr., trovai che sotto questo nome si nascondono due specie ben diverse. Io stesso avevo confuso le due specie nel volume sui Coleotteri Fitofagi della Venezia Giulia (pag. 355), data la loro grande somiglianza esteriore. La specie nuova, che descrivo qui appresso col nome di *fraudolentus*, è abbastanza frequente sui salici lungo il Tagliamento, il Fella e l'Isonzo ed avrà probabilmente una maggiore diffusione in Italia.

***Pachybrachis fraudolentus* n. sp.**

*Elongatus, niger; capite flavo, vertice lineaque media frontali nigra, antice abbreviata, in ♀ late bifurcata, utrinque usque ad antennarum basim producta; pronoto flavo, maculis quinque nigris, saepe connexis et litteram M formantibus, vel nigro, flavolimbato, limbo apicali in angulis anticis maculatim dilatato, in medio lineolam abbreviatam emittente, praeterea ante*





Organo copulatore maschile visto dal dorso e di fianco

Fig. 1 e 1 a, *Pachybrachis sinuatus* Muls. et Rey (= *haliciensis* Mill.). — Fig. 2 e 2 a, — *Pachybrachis fraudulentus* n. sp. — Fig. 3 e 3 a, *Pachybrachis hippophaës* Suffr.



*basim maculis duabus elongatis flavis ornato; elytris irregulariter punctato-striatis, flavis, maculis tribus sublateralibus nigris vittaque nigra subsuturali, in medio plus minusve constricta, rarius interrupta; pygidio nigro, immaculato; pedibus rufotestaceis, tarsis ad apicem infuscatis, femoribus, praecique posticis, in margine extensorio nigrosignatis, interdum macula maiori ornatis, apicem versus albicantibus. Long. 3-3,6 mm.*

*Aedeagus ad apicem sat longe, gradatim angustatus, apice ipso obtuse rotundato, haud reflexo; subtus in dimidio apicali inflatus, biimpressus, utrinque hirsutus, nec non pilis brevioribus, antrorsum curvatis, fere usque ad apicem vestitus.*

*Habitat in regione veneta, ad ripas fluminum, in salicibus.*

Specie molto simile al *Pachybrachis hippophaës*, per quanto concerne la forma del corpo, il colorito, il disegno e la scultura, ma sicuramente diversa per i caratteri dell'organo copulatore maschile (vedi le figg. 2 e 3). Il pene dell'*hippophaës*, visto dal lato dorsale, presenta l'apice relativamente largo e ottusamente angoloso nel mezzo, con una spazzola di lunghi peli ricurvi, inseriti immediatamente sotto il margine apicale; inoltre si osservano sul lato ventrale del pene, a distanza dall'apice, due ciuffi di peli sublaterali, parzialmente visibili anche dal dorso. Nel *fraudolentus* il pene è ben più ristretto verso l'apice, che risulta semplicemente arrotondato, senza la frangia di peli ricurvi sotto il margine apicale; visto di fianco, il pene presenta la faccia ventrale rigonfia nella metà apicale e provvista di peli sublaterali, parzialmente visibili anche dal dorso; seguono verso l'apice altri minutissimi peli, visibili solo di fianco.

Per la distinzione del *fraudolentus* dal *sinuatus* bastano di solito i caratteri esteriori, che riguardano in prima linea il colorito dei palpi e delle zampe (vedi la tabella che segue). La diversità specifica viene convalidata dall'organo copulatore maschile che offre caratteri distintivi ben marcati, specialmente in visione laterale (vedi le figure 1 a e 2 a).

Tenendo conto di questi nuovi reperti, si rende necessaria una modifica della tabella dicotomica dei *Pachybrachis* nel secondo volume sui Coleotteri della Venezia Giulia, a pag. 351:

- 11 (14) Elitre con disegno giallo poco prominente e cosparso di punti impressi (di rado le elitre completamente nere).
- 12 (13) Gli ultimi due articoli dei palpi mascellari e così pure tutti i tarsi completamente neri, di solito anche le tibie ed i femori più o meno anneriti, in casi estremi tutti i femori neri, con una grande macchia subapicale bianca. Nella ab. *rufimanus* Weise le zampe sono di colorito più chiaro, i femori anteriori e medi anneriti solamente al margine estensorio. Elitre con disegno giallo tendente all'ocraceo, che circonda e delimita nettamente la macchia omerale nera. L'apice del pene, in visione laterale, ripiegato all'insù. (Syn. *haliciensis* Mill.) sinuatus Muls. et Rey
- 13 (12) Normalmente solo l'ultimo articolo dei palpi più o meno annerito; tutti i tarsi o almeno quelli delle zampe anteriori parzialmente giallognoli. Elitre con disegno giallo più pallido, la macchia omerale spesso collegata con la macchia retrostante mediante una stria di punti neri. - Qui due specie molto simili, la cui distinzione richiede l'esame dell'organo copulatore maschile.
- 13a (13b) La parte apicale del pene, vista di fianco, diritta, sottile, e provvista di lunghi peli ricurvi, inseriti immediatamente sotto l'apice; inoltre sulla faccia ventrale, a notevole distanza dall'apice, con peli sublaterali, rivolti obliquamente verso la base (fig. 3a). hippophaës Suffr.



- 13b (13a) La parte apicale del pene, in visione laterale, tozza e rigonfia, solo con minutissimi peli sulla faccia ventrale verso l'apice ed altri, sublaterali, visibili anche dal dorso (figg. 2 e 2a). *fraudolentus* sp. n.
- 14 (11) Elitre con rilievi gialli lucidi, ben delimitati e non punteggiati, i quali non circondano mai completamente il callo omerale nero e possono anche mancare del tutto.

A pag. 355 del citato volume sui Coleotteri della Venezia Giulia va modificato il testo relativo al *Pachybrachis hippophaës*, con l'aggiunta della nuova specie *fraudolenta*:

285. *P. hippophaës* Suffr. — Weise, Natg. 1882, 260 e Deutsche Entom. Ztschr. 1886, tav. I, fig. 4 (organo copulatore); Müller, Boll. Soc. Ent. Ital. 1955, 69, fig. 3, 3a. — Europa media, nel territorio delle Alpi, dei Sudeti e dei Carpazi; trovasi nel greto dei fiumi, sui salici e su *Hippophaë rhamnoides*.

Non ho più a disposizione tutto il materiale elencato come *hippophaës* nel secondo volume dei Coleotteri della Venezia Giulia; è però certo che almeno una parte del vecchio materiale appartiene alla specie seguente. Le poche località della Venezia Giulia, di cui tengo tuttora esemplari del vero *hippophaës*, sono le seguenti: Stazione della Carnia, sui salici lungo il Fella, 18-7-54 (Spr I); S. Pietro d'Isonzo, 8-6-47 (Spr I); Rodik, sui salici, 6-23 (M 3).

285 a. *P. fraudolentus* Müller, Boll. Soc. Ent. Ital. 1955, 67, fig. 2, 2a.; tipo Chiusaforte, Friuli. — *P. hippophaës* partim. Müller, Coleott. Ven. Giulia II, 1953, 352.

Specie confusa finora con la precedente, per cui non è possibile stabilire con esattezza l'area di diffusione generale. Si può dire solamente che la nuova specie trovasi promiscua con l'*hippophaës*, e di solito più frequente, sui salici lungo i fiumi del Friuli e del Goriziano. Ecco pertanto l'elenco delle località finora accertate: Chiusaforte, frequente lungo il Fella 7-30 (M); Dogna 7-38 e Stazione della Carnia 7-54, alle rive del Fella (Spr); Forni di sopra 8-31 (Spr); lungo l'Isonzo tra Sagrado e Pieris, 22-5-13 (Spr).

CARLO CONSIGLIO

Istituto di Zoologia - Università di Roma

## DUE NUOVE SPECIE DI PLECOTTERI ITALIANI

### *Nemoura* (*Protonemura*) *a u s o n i a* n. sp. (Figg. 1-8)

*Nemoura* (*Protonemura*) sp. - AUBERT 1954 d, p. 5: Pollino, Torr. Frido.

Ala anteriore: ♂, 9-10 mm.; ♀, 11-12 mm.

Capo dorsalmente bruno scuro. Pronoto bruno, schiarito ai lati. Pseudobranchie sottili, lievemente più sottili nel terzo o quarto distale, poco più brevi del diametro di un occhio. Ali lievemente infumate, a nervature chiare. Femori fulvi.

♂. Linguetta mediana dello sternite IX raggiungente oltre la metà della parte basale delle placche sub-anali. Vescicola ventrale grande, ovoide, a peduncolo largo circa la metà della sua larghezza massima. Placche sub-



anali triangolari, lembo mediale presso l'apice ripiegato verso l'alto. Il processo distale nasce dall'apice ripiegato della placca sub-anale, si dirige subito verso l'alto, è di spessore uniforme, sottile, e termina con una spina. Appendici mediane lunghe, dirette prima verso l'esterno, poi verso l'alto, ad estremità membranosa ornata di molte spine dirette in basso e indietro. Lamella di sostegno piegata ad angolo retto anteriormente e medialmente alla base del cerco, assottigliantesi verso l'estremità, aderente per tutta la sua lunghezza all'appendice mediana. Vescicola laterale grande, globosa. Cerci brevi. Tergite VII con poche spine al centro del margine posteriore. Tergite VIII a margine posteriore al centro con due mammelloni ornati di numerose spine. Tergite IX a margine posteriore al centro con due mammelloni ornati di numerose spine; in avanti a tali mammelloni esiste una macchia pigmentata. Tergite X al centro con profonda fossa ai lati della quale vi sono due gruppi di numerose spine. Il lobo sopra-anale visto dall'alto si presenta leggermente ristretto verso il centro, a estremità bifida; in visione laterale (di profilo) mostra alla sua faccia inferiore una forte protuberanza ornata di forti spine dirette obliquamente all'indietro. Guardando il lobo sopra-anale dall'apice, tale protuberanza si risolve in due lamelle divergenti.

♀. Sternite VII presentante un abbozzo di placca sub-genitale larga circa  $2/3$  della larghezza dello sternite, a margine posteriore convesso. Sternite VIII presentante una placca vulvare trapezoidale con base minore all'indietro, divisa da un leggero solco mediano in due metà convesse, margine posteriore della placca vulvare al centro notevolmente incavato. Lobi vaginali molto grandi, globosi, quasi completamente scoperti. Lobi sub-anali ad apice ottuso. Cerci tronco-conici, circa due volte più lunghi che larghi.

Holotypus: 1 ♂; paratypi: 3 ♂♂, 3 ♀♀, Abruzzi, Parco Nazionale, Valle della Camosciara, 10 settembre 1954, leg. De Feo. Holotypus e 4 paratypi (2 ♂♂, 2 ♀♀) trattati *in toto* con KOH. Tutti conservati in alcool a 80° nella mia collezione. Il trattamento con KOH si è reso necessario essendo stati gli esemplari uccisi a secco e posti in alcool solo in un secondo tempo, per cui si presentavano fortemente deformati.

Ringrazio vivamente il Prof. Giampaolo Moretti dell'Università di Camerino per avermi inviato tale interessante materiale.

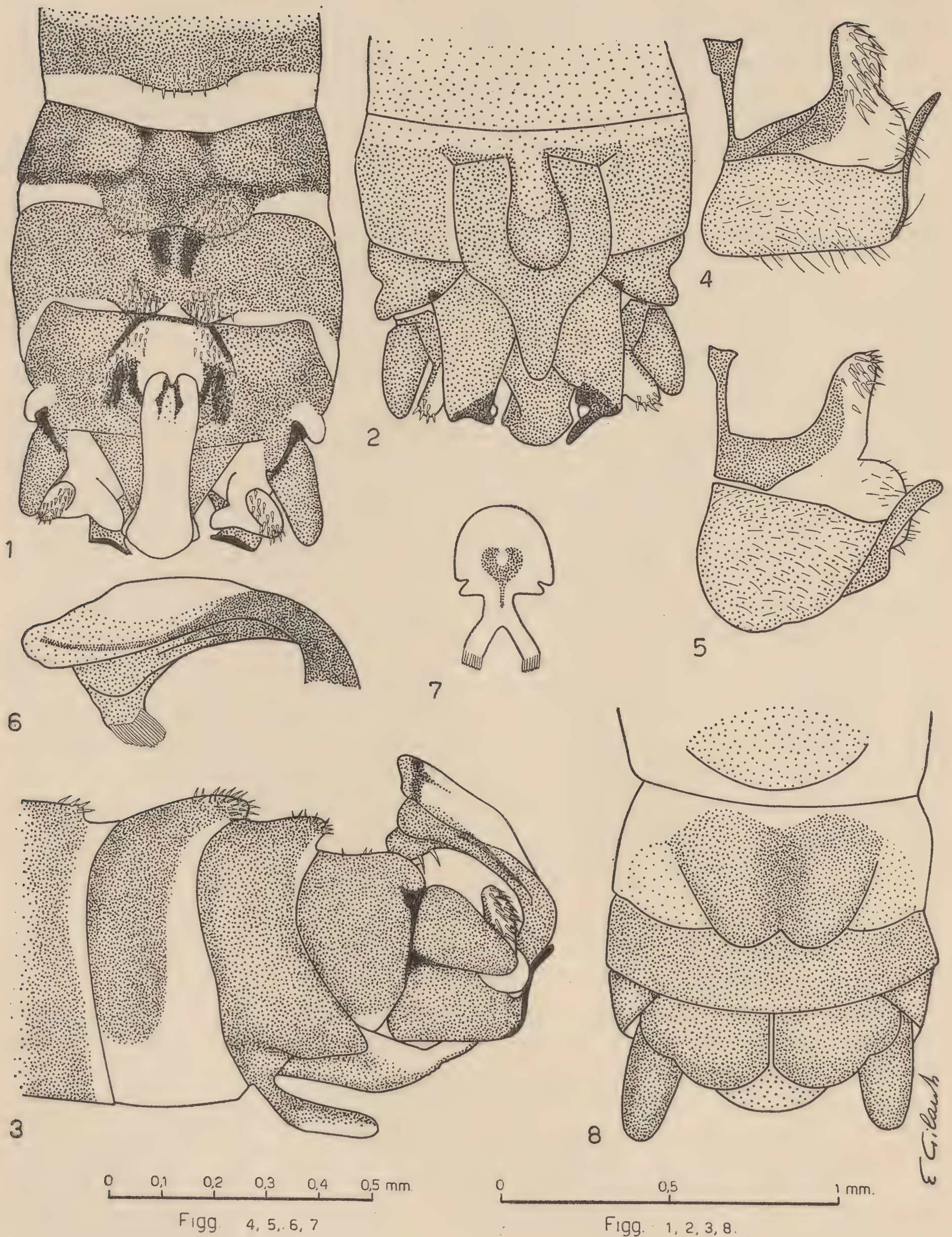
Altro esemplare: Abruzzi, Parco Nazionale, Camosciara, m. 1250, 31-X-1954, C. Consiglio leg., 1 ♀.

Distribuzione: Appartengono evidentemente alla stessa specie le larve catturate da AUBERT (1954 d) nel sistema del Torr. Frido (Lucania, massiccio del Pollino).

Ecologia: Gli esemplari della Camosciara, 10-IX-1954, sono stati catturati a circa m. 1000 di altezza, su corso d'acqua largo circa m. 2, con letto di massi privi di muschi, senza ghiaia nè sabbia; il corso, di acqua limpidissima, è ovunque ombreggiato e forma cascatelle e rapide nel tratto più elevato. L'esemplare della Camosciara, 31-X-1954, è stato catturato in luogo ombreggiato, su corso d'acqua ricco di foglie morte, non lontano dalla sorgente. In Lucania le larve catturate da AUBERT si trovavano in un ruscello di sottobosco a m. 1600 (*Frido* 3) e in un torrente a m. 1500 circa (*Frido* 6) (AUBERT 1953b, pag. 5-6; 1954d, pag. 5). *N. ausonia* n. sp. è una specie autunnale come *N. consigloi* Aubert.

Affinità: *N. ausonia* n. sp. appartiene al gruppo di *N. tuberculata* Despax, *N. consigloi* Aubert e *N. alcazaba* Aubert. Le specie di questo grup-





Figg. 1 a 8: *Nemoura (Protonemura) ausonia* n. sp. - 1: estremità dell'addome del ♂, visione dorsale; 2: estremità dell'addome del ♂, visione ventrale; 3: estremità dell'addome del ♂, visione laterale; 4: lobo sub-anale del ♂, visione laterale; 5: lobo sub-anale del ♂, visione ventro-laterale; 6: lobo sopra-anale del ♂, visione laterale; 7: lobo sopra-anale del ♂, visto dall'apice; 8: estremità dell'addome della ♀, visione ventrale.



po sono nettamente caratterizzate dal lobo sopra-anale del ♂ presentante inferiormente una protuberanza, e dalla placca vulvare della ♀ piccola, trapezoidale, che lascia in buona parte scoperti due grandi lobi vaginali. Il ♂ di *N. ausonia* n. sp. differisce da *N. tuberculata* per il processo distale delle placche sub-anali bene sviluppato; da *N. consighioi* per i tergiti VIII e IX ornati ciascuno di due mammelloni spinosi; da *N. consighioi* e da *N. alcazaba* per la protuberanza del lobo sopra-anale formata da una lamella doppia anzichè semplice, e per la vescicola laterale sporgente, nettamente separata dall'apice dell'appendice mediana; da tutte tre le specie per la presenza di numerose spine all'apice delle appendici mediane. La ♀ di *N. ausonia* n. sp. differisce da *N. tuberculata* per la placca vulvare a margini meno convergenti; da *N. consighioi* e da *N. alcazaba* per la placca vulvare a margine posteriore più fortemente incavato.

#### NOTA SULLA TERMINOLOGIA DEL SOTTOGENERE *PROTONEMURA*

Sulla nomenclatura dei genitali esterni del sottogenere *Protonemura* regna una notevole confusione. Darò pertanto qualche cenno sulla nomenclatura adottata (D = Autori tedeschi; E = Autori inglesi; F = Autori francesi; I = Autori italiani).

♂ - Vescicola ventrale (D: Bauchblase; E: Ventral lobe, Ventral process, Vesicle; F: Vésicule ventrale, Languette ventrale, Lamelle ventrale; I: Vescicola ventrale). AUBERT usa ora *vésicule*, ora *languette*, ora *lamelle*. Preferisco *vescicola* perchè la forma è di una vescicola e non di una lamella.

Lobo sopra-anale (D: Dorsalfortsatz, Supraanalfortsatz, Supraanallobus; E: Supra-anal process, Supra-anal lobe; F: Lobe supra-anal; I: Lobo sopra-anale).

Lobo sub-anale [D: Subanalklappe (KLAPÁLEK, SCHOENEMUND, KÜHTREIBER); F: Lobe sous-anal (AUBERT)]. E' ormai da tutti accettato che la *Subanalplatte* e il *mittlerer Appendix* di RIS sono rispettivamente la parte ventrale e la parte dorsale di questa entità che, semplice nella larva, si differenzia nel passaggio allo stato adulto. Indico con *placca sub-anale* la parte ventrale [D: Subanalklappe (KEMPNY, ILLIES), Subanalplatte (RIS, SCHOENEMUND), Ventraler Teil der Subanalklappe (KLAPÁLEK, KÜHTREIBER); E: Sub-anal plate; F: Plaque sous-anale; I: Placca sub-anale] e con *processo distale* il suo prolungamento distale, designato con vari nomi dai diversi Autori (es.: D: Griffel, Gräte; E: Lamella, Process, Spine; F: Procès distal, Crochet, Tigelle chitinisée; I: Appendice chitinoso). Indico con *appendice mediana* la parte dorsale [D: Mittlerer Appendix (RIS), Dorsaler Teil der Subanalklappe (KLAPÁLEK, SCHOENEMUND, KÜHTREIBER); E: Middle appendage, Intermediate appendage; F: Appendice moyen (DESPAX), Appendice intermédiaire (AUBERT); I: Appendice mediana]. L'appendice mediana è rinforzata lateralmente da una striscia chitinoso che gira intorno alla base del cerco, striscia che chiamo *lamella di sostegno* [E: Support; F: Lamelle de soutien (DESPAX); I: Supporto]. L'appendice mediana presenta spesso medialmente un diverticolo membranoso che chiamo *vescicola laterale* per tradurre letteralmente il nome improprio datogli da AUBERT [F: Vésicule latérale (AUBERT)].

♀ - Placca vulvare [D: Vaginalplatte (RIS), Subgenitalplatte (KÜHTREIBER), Subgenitalklappe (ILLIES); E: Subgenital plate; F: Plaque sous-



génitale (DESPAX, 1929), Plaque vulvaire (DESPAX, 1951), Plaque vaginale (DESPAX, 1951), Plaque génitale (AUBERT); I: Placca sottogenitale (FESTA)]. Con questo nome indico la placca formata dallo sternite VIII, riservando il nome di *placca sub-genitale* alla placca formata dallo sternite VII nei sottogeneri *Amphinemura*, *Nemoura* s. s. e *Nemurella*, presente anche in *Nemoura* (*Protonemura*) *intricata* Ris e spesso solo abbozzata nelle altre specie del sottogenere *Protonemura*. Molti Autori indicano indifferentemente con nomi equivalenti a *placca sub-genitale* sia la placca formata dallo sternite VII, sia la placca formata dallo sternite VIII. Sebbene tra le due formazioni esista una evidente analogia ed omonomia, non si può però parlare di omologia in senso stretto, per cui è bene designarle con due nomi differenti.

Lobi vaginali (D: Scheidenklappen, Vaginalklappen, Subvaginalklappen; E: Clavate plates; F: Bourrelets, Mamelons vaginaux, Lobes vaginaux).

Lobo sub-anale [D: Subanalklappe (KEMPNY, KÜHTREIBER), Subanalplatte (Ris); E: Subanal plate; F.: Plaque sous-anale, Lobe sous-anal; I: Placca sub-anale]. E' omologo al lobo sub-anale del ♂.

### *Leuctra dolasilla* n. sp. (Figg. 9 e 10)

*Leuctra cingulata* (partim), MOSELY, 1932, p. 17: Karersee.

*Leuctra cingulata* AUBERT, 1946, p. 41, 85: Montana; 1949 b, p. 327, 331; 1951, p. 75: Val Mesocco, San-Bernardino village; 1954 b, p. 125; 1954 c, p. 109: Piémont, Rio Monterosso, Val Chiobbia (Biellese).

♂. Lunghezza, 5-7 mm.; ala anteriore, 6½-7 mm.

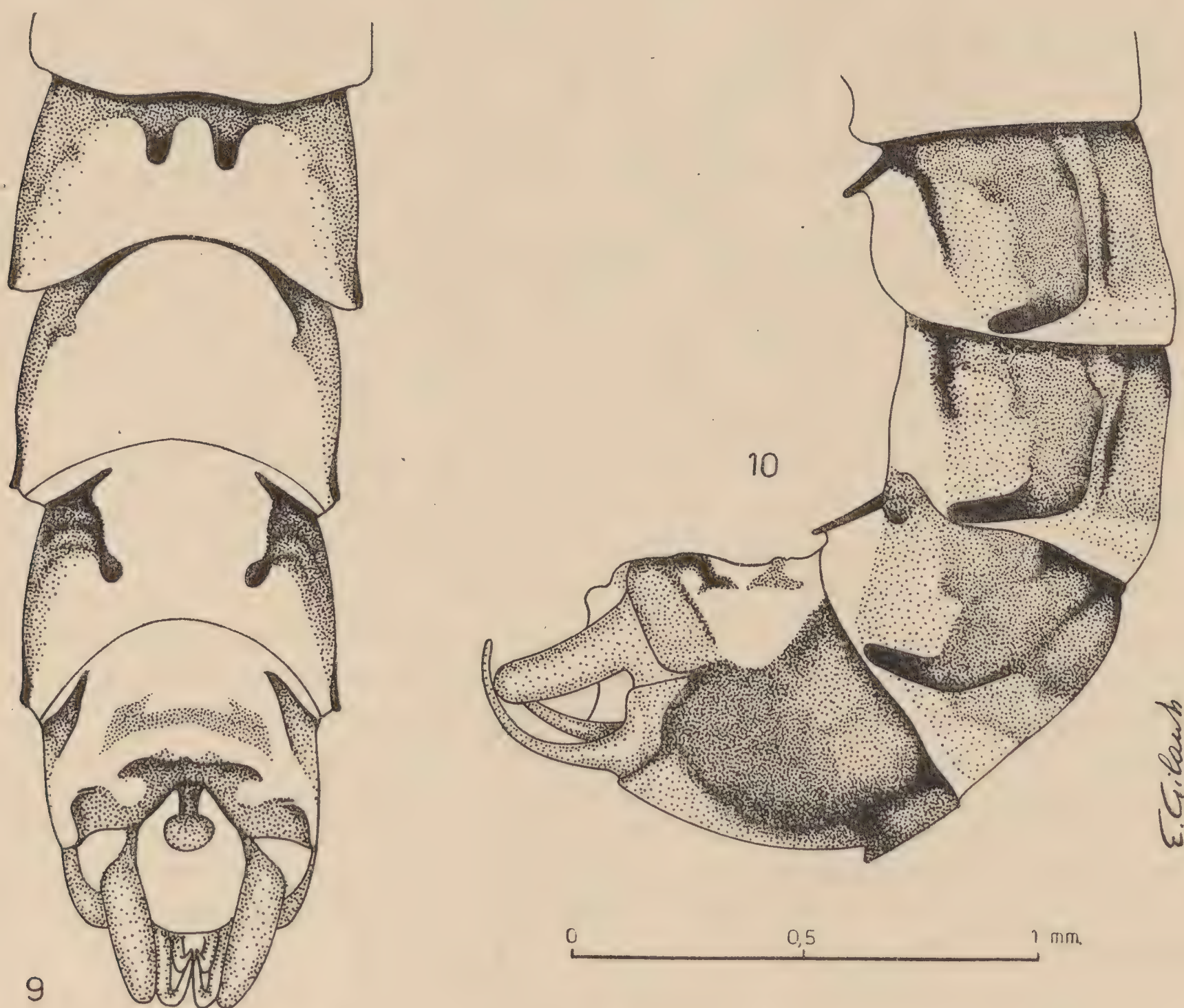
Corpo bruno. Zampe bruno-chiare. Ali leggermente infumate lungo le nervature negli esemplari più chitinizzati.

Tergite VI a margine anteriore chitinoso, dal quale sorgono due appendici quadrangolari separate da uno spazio uguale o poco superiore alla larghezza di una di esse, dirette all'indietro, a margine posteriore fortemente chitinizzato e leggermente seghettato. In visione laterale esse formano con l'asse del tergite un angolo di circa 45 gradi. Tergite VII privo di appendici, le due placche laterali sono collegate anteriormente da una sottile listrella chitinoso. Tergite VIII presentante due appendici piccole ma ben differenziate, sorgenti dalla metà anteriore del margine delle placche laterali, dirette all'indietro e all'interno, a estremità spatoliforme e chitinizzata. Tali appendici possono formare con l'asse del tergite VIII un angolo variabile fra 0° e 30° circa nei vari esemplari osservati, ma sono sempre bene individuate e in nessun caso si riducono a semplici ispessimenti chitinosi. Le due placche laterali del tergite VIII non sono collegate fra loro e la zona centrale del tergite è interamente membranosa. Le placche laterali dei tergiti VI, VII e VIII sono ornate posteriormente di una barra chitinizzata trasversale, visibile di lato, più corta sul VI tergite. Tergite IX a regione centrale membranosa ornata di un disegno in forma di trapezio con la base minore posta in avanti e profondamente incavata. Tergite X ornato al centro di un disegno come nella fig. 9. Margine posteriore del tergite X profondamente incavato. Lobo sopra-anale lungamente pedunculato. Prolungamenti delle placche sub-anali un poco più lunghi dei titillatori. Lamella ventrale da 1 a 2 volte più lunga che larga.

♀ sconosciuta.



Holotypus: 1 ♂; paratypi: 4 ♂♂, Venezia Tridentina, Ortisei, Val Bulla presso Rifugio Monte Piz, m. 1750, 31-VII-1953, C. Consiglio leg. Conservati in alcool a 80° nella mia collezione (Holotypus e 1 paratypus hanno subito un accidentale disseccamento nel corso del presente lavoro, per cui sono stati trattati con KOH e conservati in alcool a 80°).



Figg. 9 a 10: *Leuctra dolasilla* n. sp. - 9: estremità dell'addome del ♂, visione dorsale; 10: estremità dell'addome del ♂, visione laterale.

Altro esemplare: Venezia Tridentina, Nova Levante, R. Gola, m. 1170, 23-VIII-1954, 1 ♂, C. Consiglio leg., mia collezione.

Appartengono certamente a questa specie gli esemplari del Museo di Vienna provenienti dal Lago di Carezza (« Karersee ») presentanti sul tergite VIII « definite outstanding processes », che MOSELY (1932) ricorda sotto *L. cingulata* Kempny. Il Lago di Carezza dista in linea d'aria circa 3 Km. da Nova Levante e circa 16 Km. dalla Val Bulla; tutte tre le località si trovano nelle Dolomiti Occidentali.

Con grandissima probabilità appartiene a questa specie anche la *L. cingulata* di AUBERT (1946, 1949b, 1951, 1954b, 1954c): Montana (Vallese, versante Nord delle Alpi); Val Mesocco (Grigioni, versante Sud delle Alpi); Piemonte, Val Chiobbia, Rio Monterosso. Infatti AUBERT (1946, 1954 b) costituisce per *L. cingulata* un sottogruppo a sè del gruppo *fusca*, caratteriz-



zato dal « ♂ pourvu d'appendices sur les tergites 6 et 8 ». Ora questo carattere si trova in *L. dolasilla* n. sp., mentre la vera *L. cingulata* di KEMPNY ha sul tergite VIII non delle vere appendici, ma solo delle espansioni delle placche laterali del tergite. Infatti KEMPNY (1899) scrive nella descrizione di *L. cingulata*: « Segment 8 zeigt eine Andeutung von zwei kleinen Höckern am hinteren Drittel des oberen Randes der Seitenplatten », e MOSELY (1932), che ha visto gli esemplari di KEMPNY e scelto il tipo, scrive: « the pigmented areas of the 8th segment are broad, particularly at the centre of the segment where they are produced in two small pointed expansions directed inwardly and tailwardly ». Questa descrizione concorda perfettamente anche con la fotografia data da MOSELY (1932, Pl. II, fig. 10). Inoltre AUBERT (1954b) vuol mettere in sinonimia *L. cingulata* di DESPAX (1951) con *L. carinthiaca* KEMPNY; ora la descrizione di *L. cingulata* data da DESPAX (1951) coincide benissimo con la descrizione che KEMPNY e MOSELY danno di questa specie; ciò dimostra che *L. cingulata* di AUBERT è differente da *L. cingulata* di DESPAX e quindi anche da *L. cingulata* di KEMPNY, ma è verosimilmente uguale a *L. dolasilla* n. sp.

Inoltre è possibile che sia da riferire a *L. dolasilla* n. sp. la citazione di *L. cingulata* di FESTA (1945, p. 97: Venezia Tridentina, Folgaria m. 1168).

Il nome di *dolasilla* è tratto dalle leggende delle Dolomiti (C. F. WOLFF, Il regno dei Fanes, 1945).

Ecologia: A Val Bulla gli esemplari furono catturati su ruscello con letto di ciottoli e rive erbose con alcune conifere, a corrente rapida formante alcune cascatelle. A Nova Levante l'esemplare fu catturato su corso d'acqua largo circa 4 metri, con letto di pietra e ciottoli e rive in parte erbose e ricche di cespugli, corrente rapida formante alcune cascatelle. L'altitudine alla quale questa specie è stata catturata varia da m. 1170 (Nova Levante) a m. 1750 (Val Bulla); tutte le altre località citate sembrano trovarsi ad altitudini intermedie. La stagione di volo va dalla fine di luglio (Val Bulla) alla fine di Settembre (Montana).

Affinità: *L. dolasilla* n. sp. appartiene al gruppo di *L. fusca* e presenta una grande affinità con *L. cingulata* KEMPNY della quale potrebbe forse essere una sottospecie geografica diffusa prevalentemente sul versante Sud delle Alpi. *L. dolasilla* n. sp. differisce da *L. cingulata* KEMPNY per la presenza sul tergite VIII di appendici piccole ma ben differenziate.

#### BIBLIOGRAFIA

- AUBERT, J. - 1946 - *Les Plécoptères de la Suisse romande*. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 20, 7-128, Carte.
- AUBERT, J. - 1949a - *Plécoptères helvétiques. Notes morphologiques et systématiques*. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 22, 217-236.
- AUBERT, J. - 1949b - *Plécoptères helvétiques. Notes faunistiques et zoogéographiques*. - Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 64, 321-360.
- AUBERT, J. - 1951 - *Plécoptères helvétiques. Compléments faunistiques*. - Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 65, 73-77.
- AUBERT, J. - 1952a - *Plécoptères décrits par le R. P. L. Navas S. J. - 2. Note sur quelques types des Muséums de Barcelone et de Paris*. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 25, 239-241.



- AUBERT, J. - 1952b - *Plécoptères décrits par le R. P. L. Navas S.J. - 3. Les espèces de la péninsule ibérique.* - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 25, 242-250.
- AUBERT, J. - 1952c - *Plécoptères récoltés par Mr. F. Schmid en Espagne.* - Eos 28, 249-270.
- AUBERT, J. - 1953a - *Les Plécoptères de la collection A. Costa (Musée Zoologique de Naples).* - Annuario Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli 5:1, 6 pp.
- AUBERT, J. - 1953b - *Contribution à l'étude des Plécoptères et des Éphéméroptères de la Calabre (Italie méridionale).* - Annuario Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli 5:2, 36 pp., 1 tav.
- AUBERT, J. - 1954a - *Quelques Nemuridae espagnols nouveaux.* - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 27, 115-123.
- AUBERT, J. - 1954b - *Contribution à l'étude du genre Leuctra Stephens et description de quelques espèces nouvelles de ce genre.* - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 27, 124-136.
- AUBERT, J. - 1954c - *Note sur quelques Plécoptères du Piémont et de Ligurie avec la description de deux espèces nouvelles.* - Boll. Soc. Ent. It. 84, 107-113.
- AUBERT, J. - 1954d - *Ricerche zoologica sul massiccio del Pollino (Lucania-Calabria) - IX. Nouvelle contribution à l'étude des Plécoptères de Calabre (Italie méridionale).* - Annuario Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli 6:6, 18 pp.
- AUBERT, J. - 1954e - *Nemoura brevistyla Ris et Nemoura nitida (Pictet) Ris (Plecopt. Nemouridae).* - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 27
- DESPAX, R. - 1929 - *Plécoptères pyrénéens - 1. Étude et description de quelques formes du genre Nemura Latr.* - Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 58, 77-104.
- DESPAX, R. - 1951 - *Plécoptères* - In: CHOPARD, Faune de France 55, 280 pp.
- FESTA, A. - 1938 - *Studi sui Plecotteri italiani - III. Note sulle famiglie Leuctridae e Nemuridae.* - Boll. Soc. Ent. It. 70, 156-159.
- FESTA, A. - 1945 - *Studi sui Plecotteri italiani. - VII. Nuovi reperti.* - Mem. Soc. Ent. It. 24, 97-98.
- ILLIES, J. - 1954 - *Protonemura fumosa Ris 1902 und Pr. auberti n. spec. (Plecoptera).* - Zool. Anz. 152, 235-239.
- KEMPNY, P. - 1898 - *Zur Kenntnis der Plecopteren. - I. Ueber Nemura Latr.* - Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 48, 37-68, Taf. I.
- KEMPNY, P. - 1899 - *Zur Kenntnis der Plecopteren. - II. Neue und ungenügend bekannte Leuctra-Arten. II. Theil.* - Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 49, 9-15, Taf. I.
- KIMMINS, D. E. - 1941 - *A new species of Nemouridae (Plecoptera).* - J. Soc. Brit. Ent. 2, 89-93.
- KLAPÁLEK, F. - 1909 - *Plecoptera, Steinfliegen.* - In: BRAUER, Die Süßwasserfauna Deutschlands 8, 33-95.
- KÜHTREIBER, J. - 1934 - *Die Plekopterenfauna Nordtirols.* - Ber. Naturw.-Med. Ver. Innsbruck 43/44, 219 pp.
- MORTON, K. J. - 1930 - *Plecoptera collected in Corsica by Martin E. Mosely.* - Ent. Mo. Mag. 66, 75-81, Pl. II.
- MOSELY, M. E. - 1930 - *New European Trichoptera and Plecoptera.* - Trans. Ent. Soc. London 78, 237-253.
- MOSELY, M. E. - 1932 - *A Revision of the European Species of the Genus Leuctra (Plecoptera).* - Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 10, 1-41, Pl. I-V.
- RIS, F. - 1902 - *Die schweizerischen Arten der Perlidengattung Nemura.* - Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 10, 378-405, 432, 6 Taf.
- SCHOENEMUND, M. - 1925 - *Plecoptera.* - In: BROHMER, Die Tierwelt Mitteleuropas 4:2, V/1 - V/18.



F. SOLARI

QUATTRO NUOVI *TROGLORHYNCHUS* ED ALCUNE OSSERVAZIONI  
SU ALTRE SPECIE DEL GENERE

(Col. Curc.)

*Troglorhynchus Ferrarii* n. sp.

*Brunneo-rufus, subopacus, undique setis pallidis ornatus; antennis gracilibus, scapo leviter curvato, apice clavato, funiculi articulo 1° modice elongato, quam 2° parum crassiore, 2°-3° que simul sumptis parum brevior; 2° obconico, latitudine duplo longiore, articulis 3°-6° aequilongis atque aequilatis, latitudine parum longioribus, subrotundatis; clava late ovata, apice valde acuminata, basi longe pediolata, pediculo subabrupte desinente, funiculi articulo 7° longiore atque paullo angustiore; capite angusto, oculis carentibus; rostro subplano, indumento flavo-aureo, fundo tegenti, obsito, a capite haud diviso, infra conico, pterygiis magnis, valde divergentibus; pronoto latitudine longiore, antice quam basi distincte latiore, lateribus baseos valde constricto, subcordato, medio nitido, obtuse carinato, utrinque dorso dense foveolato et versus latera rude rugoso-punctato; elytris ovatis, humeris nullis, basi subtruncatis, postice sat longe acuminatis, dorso convexis, apice oblique declivibus, profunde sulcato-punctatis, interstriis sulcis angustioribus, convexis, uniseriatim tenuissime punctulatis, punctis setam sat longam, linearem, tenuem, rigidam, suberectam, ferentibus; femoribus valde clavatis, muticis; tibiis intus denticulatis, anticis modice curvatis et bisinuatis; tarsis sat robustis, eorum articulo 2° transverso. Magnitudo T. baldensis Czwalina.*

Patria: Trentino.

Questa bella specie è affine al *baldensis* a motivo del grande sviluppo dei pterigi, della ristrettezza del capo (cosicchè il rostro all'altezza della inserzione delle antenne è largo quanto il capo alla base) e della clava molto lungamente peduncolata alla base, come nello stesso; però se ne distingue ad occhio nudo, perchè il *baldensis* è molto lucido dappertutto, mentre il *Ferrarii* è quasi opaco, ad eccezione della linea mediana careniforme del pronoto.

Ma nel *baldensis* il peduncolo della clava è fortemente compresso, cosicchè nella parte appiattita risulta nettamente più stretto del 7° articolo del funicolo e strozzato anteriormente, mentre visto nel senso opposto il 1° articolo della clava si allarga gradatamente dal suo inizio, senza interruzione di linea. Nel *Ferrarii* invece il peduncolo è poco appiattito, non strozzato anteriormente, se visto di costa; se visto nel senso della maggior larghezza è nettamente separato dal resto della clava.

Nel *baldensis* la punteggiatura del pronoto è molto superficiale e rada dappertutto, gli interstizi fra i punti sono piani; nel *Ferrarii* la punteggiatura è profonda, fitta, gli interstizi fra i punti sono rugosi; nel primo il pronoto è fortemente convesso, quasi gibboso ed ha la sua massima larghezza nel mezzo; nel *Ferrarii* il pronoto ha la massima larghezza sita prima del mezzo, è fortemente ristretto lateralmente nella parte basale, onde risulta nettamente cordiforme, sul dorso è moderatamente convesso, non gibboso; nel *baldensis* gli elitri sono di forma ovale stretta, molto allungata, con omeri pro-



nunziati, mentre nel *Ferrarii* gli elitri sono regolarmente ovali, con omeri totalmente svaniti.

Metasterno grossolanamente rugoso-punteggiato e completamente opaco; 1° sternite pure rugoso-punteggiato, nel mezzo con una depressione subtriangolare e profonda, che si estende fino alla base del 2° sternite; questo alla base leggermente depresso nel mezzo, poi leggermente convesso, nel mezzo con punteggiatura rada e leggerissima ed invece verso i lati rugoso-punteggiato come il 1°; gli sterniti 3°-4° sono di uguale lunghezza, non punteggiati, completamente opachi, perchè provvisti di una microscultura fittissima, lo sternite anale alla base è convesso ed opaco per un tratto lungo quanto il 4°, successivamente è depresso in tutta la sua estensione, cosicchè fra le due aree si determina un leggero gradino.

Ritengo che l'esemplare descritto sia un ♂, a causa della curvatura delle tibie anteriori congiunta alla profonda impressione del 1° sternite; ma in un cadavere senza zampe, notevolmente più grande del tipo, che io credo essere di una ♀, il 1° sternite ha una impressione profonda, come quella del tipo, e della stessa forma. In questo rottame gli elitri sono un po' più larghi, hanno omeri meno svaniti, sono un poco più lunghi, il pronoto è alquanto più grande, alla base ha lati paralleli per 1/3 circa della sua lunghezza, poi si allarga subangolosamente ed all'apice è molto evidentemente più largo che nel tipo. Il 2° sternite della presunta ♀ è fortemente convesso nel mezzo e fortemente depresso verso i lati, cosicchè risulta gibboso; certamente per usura, pronoto ed elitri in molti punti sono levigati e quindi notevolmente lucidi.

Un solo esemplare catturato vivo il 5-X-1954 nella parte più profonda e più umida della Grotta ai Fortini presso Rovereto (N. 2 V. T.) dal giovane studente Adriano Ferrari, che me ne ha fatto generoso dono ad al quale dedico questa interessante nuova specie. Dalla medesima grotta proviene il cadavere sopra citato, ugualmente trovato da lui.

#### *Troglorhynchus Winkleri* n. sp.

*Elongatus, angustus, rufo-testaceus, nitidus, anophthalmus; antennis gracilibus, setis subtilissimis, brevibus, remotis, ornatis, scapo recto, clavato, funiculi articulis 1° et 2° angustis, obconicis, aequilatis, sequentibus parum latioribus, 1° quam 2°-3°que simul sumptis perparum brevior, 2° latitudine maxima triplo circiter longior, duo sequentibus fere aequilongo, articulis 3°-7° latitudine parum longioribus, aequilongis, clava angusta, articulis 4°-7° funiculi conjunctis aequilonga, basi valde restricta, breviter pediculata, glabra; capite breve, conico, laeve; rostro capite duplo longior, infra lateribus parallelis, supra antice fortiter convexo, basi profunde ephippiato, scrobibus elongatis, parum divaricatis; pronoto latitudine circiter dimidio longior, valde convexo, lateribus rotundato, antice quam basi paullo angustiore, remote, leviter et irregulariter punctato, punctis dorso parvis, versus latera gradatim profundioribus et multo majoribus, singulis pilum flavo-aureum, adpressum, ferentibus; elytris elongato-subovatis, pronoto plus duplo longioribus, subdeplanatis, apice oblique declivibus, basi subtruncatis, humeris rotundato-prominulis, lateribus usque ad coxas posticas rotundatis ibique eorum maxima latitudine sita, posterius fere duplo longioribus quam antice, apicem versus anguste, instar coni acuminatis, sat profunde striato-punctatis, punctis rotundatis, interstriis planis, striis evidenter latioribus, remote punctulatis, punctulis setam flavo-auream, disco adpressam, in declivitate postica elatam,*



*praeditis; pedibus posticis praecedentibus gracilioribus et multo longioribus, femoribus anticis obtuse subdentatis, intermediis et posticis acute dentatis, tibiis omnibus dorso setosis, intus denticulatis, anticis parum incurvis. Magnitudo* Tr. baldensis Czwalina.

♂. *Latet.*

Patria: Corfù (Hágios Mathias, leg. A. Winkler); una sola ♀ nella mia collezione.

Distinto a prima vista dal *T. Doriae* Sol., di Zante, per la forma degli elitri, che in questo posteriormente hanno una dilatazione quasi quadrata, mentre nel *Winkleri* sono molto appuntiti conicamente; inoltre esso è distinto dallo stesso e da tutti i *Troglorhynchus* conosciuti, a causa dello straordinario sviluppo delle zampe posteriori; in posizione di marcia dell'insetto, i loro femori sporgono dal piano degli elitri per tutta la porzione clavata; inoltre essi sono straordinariamente compressi nella parte basale, cosicchè, di costa, risultano lamellari per un tratto non inferiore alla metà della loro lunghezza.

Le tibie posteriori sono rette, internamente smarginate alla base per breve tratto, leggermente rigonfie nel mezzo e di nuovo leggermente smarginate nel terzo apicale; il loro margine inferiore è provvisto di piccoli denti spiniformi, aguzzi, che portano ciascuno una setola giallo-aurea, rigida; il margine superiore ha delle asperità molto leggiere, difficilmente percettibili; le tibie anteriori e quelle intermedie sono invece molto fortemente denticolate, i denti molto radi. Anche per la forma degli elitri il *Winkleri* non ha uguali fra i *Troglorhynchus*; essi sono quasi tre volte più lunghi che larghi, hanno omeri arrotondati, bene marcati, poi si allargano leggermente con curva leggiera fino all'altezza delle coscie posteriori, dove raggiungono la loro maggiore larghezza, a partire da questo punto si restringono prima in curva leggiera, poi conicamente, per andar a formare un'unica punta stretta, acuta, arrotondato-smussata all'apice. In altre parole gli elitri sono di forma ovale per i 2/3 della loro lunghezza e nel 1/3 apicale sono nettamente conici.

Non mi dilungo ulteriormente a descrivere questa magnifica specie, già identificabile a colpo d'occhio per l'anormale lunghezza delle zampe posteriori; essa è stata catturata dal benemerito e notissimo Autore del Catalogo dei coleotteri paleartici, alla cui memoria l'ho dedicata.

#### *Troglorhynchus Pretneri* n. sp.

Tr. anophthalmo Schmidt *simillimus*; *antennis nonnihil gracilioribus et sensim longioribus; scapo basi distincte angustiore, apice clavato; funiculi articulo 2° quam 1° distincte brevior, 5°-7° valde rotundatis, subglobosis; clava longiore et angustiore, subfusiformi; pronoto antice et basi tantulum latiore, lateribus minus rotundato, punctis majoribus et profundioribus instructo, medio plerumque carinato; femoribus anticis denticulo fere inconspicuo praeditis, posticis acute dentatis.*

♂. *Latet.*

Patria: Carniola. L'olotipo, ♀, è nella mia collezione.

Ha la statura e l'aspetto dell'*anophthalmus*, ma se ne distingue facilmente per la dentatura dei femori. Questo carattere l'avvicina invece all'*anophthalmoides* Reitter, dal quale però differisce nettamente per la forma della clava (che in questo è ovale, come nell'*anophthalmus*), il pronoto più largo, la statura maggiore ed altri caratteri, dei quali parlerò in sèguito.



Scapo retto, molto sottile alla base, nettamente clavato verso l'apice, un poco più lungo che nell'*anophthalmus*; funicolo un poco più lungo e più sottile; il suo 1° articolo è visibilmente più grosso del 2°, obconico, simmetrico, all'apice almeno del doppio più largo che alla base e più del doppio più largo della base del 2°; il 2° è nettamente più corto del 1°, alquanto nodoso all'apice, un tantino più lungo che 3°-4° sommati; questi ultimi sono un poco più lunghi che larghi, arrotondati; gli articoli 5°-7° sono lunghi circa quanto larghi, fortemente arrotondati, subglobosi, gli articoli 3°-7° sono tutti di uguale larghezza e nettamente distaccati; clava lunga ed abbastanza stretta, molto appuntita, subfusiforme, lunga almeno quanto i 4 ultimi articoli del funicolo sommati, nettamente pedunculata, il peduncolo è lungo quasi quanto il 7° articolo del funicolo, lucido, provvisto soltanto di poche setole.

Nell'*anophthalmus* lo scapo è meno sottile alla base e si allarga gradatamente andando verso l'apice, cioè non è clavato; il 1° articolo del funicolo è ben poco più grosso del 2°, meno conico che nel *Pretneri*, cioè più largo alla base, essendo quivi largo meno di metà della sua larghezza apicale e poco più largo della base del seguente; il 2° è lungo circa quanto il 1°, non nodoso all'apice, un pochino più corto che 3° e 4° sommati, questi sono notevolmente più lunghi che larghi; gli articoli 5°-7° sono ancora un po' più lunghi che larghi, meno arrotondati, quindi meno nettamente distaccati che nel *Pretneri*; clava ovale, evidentemente più larga, più brevemente appuntita e più breve che nello stesso, lunga quanto i precedenti 3 articoli del funicolo sommati, la sua parte peduncolare è un po' più corta del 7° articolo.

Nel *Pretneri* il pronoto è convesso, nettamente più lungo che largo, moderatamente arrotondato ai lati, un po' più stretto anteriormente che alla base, senza traccia di strozzatura latero-basale, di solito nettamente carenato nel mezzo e la carena accorciata posteriormente, raramente la carena è sostituita da una linea liscia, lucida, quasi piana, mai da un solco, sia pure soltanto rudimentale; la punteggiatura è grossolana, molto profonda, irregolare; gli interstizi sono convessi, più stretti dei punti, spesso confluenti in rughe e portano dei puntini microscopici, da ognuno dei quali si diparte una setola piliforme, giallo-aurea, verticalmente eretta.

Il pronoto dell'*anophthalmus* è lungo circa quanto nel *Pretneri*, ma un pochino più stretto, largo alla base quanto anteriormente, più arrotondato lateralmente, un po' più stretto ai lati verso la base, percorso da un solco più o meno rudimentale, che diventa più profondo e bene percettibile alla base; la sua punteggiatura è quasi superficiale, i punti sono ben rotondi e nettamente isolati, gli interstizi fra gli stessi sono piani ed i puntini sugli intervalli sono bene evidenti; anche qui questi portano setole piliformi, erette.

Elitri molto allungati, subellittici, un tantino più lunghi che nell'*anophthalmus*, un po' più superficialmente solcato-punteggiati, i punti sono piuttosto radi, quasi quadrati, separati da un ponte poco più stretto della lunghezza dei punti, il quale è posto al disotto del livello dell'interstria; le interstrie sono larghe circa quanto i punti, quella suturale (specialmente verso a base) è larga quanto le vicine.

Nell'*anophthalmus* i solchi punteggiati sono più profondi, i punti più vicini fra loro, separati da un ponte molto stretto, posto al disotto del livello della interstria, cosicchè di traverso sembrano confluenti; le interstrie sono fortemente convesse, quasi costiformi, l'interstria suturale anche verso la base è nettamente più larga delle altre. Le setole piliformi sulle interstrie sono



uguali nelle due specie; i puntini, che le portano, sono più evidenti nell'*anophthalmus*.

Femori anteriori fortemente clavati, molto leggermente dentati e poi con una profonda smarginatura nettamente arcuata, quelli intermedi e posteriori provvisti invece di un dente spiniforme ben evidente; tibie anteriori della ♀ leggermente bisinuate, la sinuosità distale leggermente denticolata, i dentini portano una setola rigida, che li rende più evidenti; tarsi provvisti di sotto di peli molto lunghi, quasi eretti, specialmente abbondanti sul 3° articolo, i quali, visti di profilo, si presentano come una spazzola di peli più lunghi dello spessore del tarso.

Nell'*anophthalmus* tutti i femori sono mutici, quelli anteriori sono meno clavati, la loro smarginatura è più leggiera, meno regolarmente inarcata; la denticolazione della sinuosità anteriore delle tibie è pressochè invisibile, le stesse sono un po' più corte, un pochino più robuste, invece la spazzola di peli sui tarsi è identica a quella del *Pretneri*.

Quattro ♀ ♀, trovate nella parte già oscura della piccola grotta Kurent, il 23-VII-33, dal collega Egone Pretner, il quale mi ha scritto di averle prese mentre si arrampicavano su di una colonna, la cui sommità era piena di cadaveri di *Trogloorhynchus*. Appartiene anche a questa specie un cadavere, preso da lui sulla parete semioscura della piccola grotta Castiteljiva luknja.

#### *Trogloorhynchus anophthalmoides* Reitter

Nelle note precedenti mi sono dilungato in una minuziosa comparazione del *Pretneri* coll'*anophthalmus*, mentre sarebbe stato assai più logico che lo avessi paragonato all'*anophthalmoides*; ma non l'ho fatto, perchè allo stato attuale delle cose l'*anophthalmoides* è così insufficientemente caratterizzato, da non essere identificabile fra le varie forme di *Trogloorhynchus*, che hanno femori dentati.

Io ritengo che *anophthalmoides* e *anophthalmus*, anzichè essere l'uno varietà dell'altro, siano i prototipi di due aggruppamenti diversi di specie o di razze; sia nell'un caso come nell'altro, lo studio delle varie forme richiede, che in via preliminare siano nettamente caratterizzate le due forme tipiche, che invece sono irricognoscibili dalle descrizioni che ne dà Reitter.

Questo Autore infatti (Best. - Tab. 70, p. 112) le ha descritte come segue: « Halsschild spärlich grob punktiert, länger als breit, seitlich schwach gerundet, Hinterschienen gerade, Schenkel ungezähnt: Stammform, oder deutlich gezähnt: v. *anophthalmoides* nov. (L. 4,5 mm. Trnova). 4,5-5,5 mm. - Krain: in Grotten und unter tiefliegenden Steinen, auch unter tiefen, feuchten Laublagen aus Velebit. *anophthalmus* Schmidt ». Adunque specie e varietà dovrebbero essere in tutto uguali, tranne che nella statura e nella struttura dei femori.

Senonchè l'esame di esemplari topotipici mi ha condotto a conclusioni ben differenti. Reitter non precisa la località di cattura dei suoi *T. anophthalmus*; grazie alla grande cortesia del Dr. Jos. Staudacher ho potuto apprendere, che questa specie è stata descritta su esemplari presi nella grotta del monte Gross Gallenberg (Carniola), sita a 10 Km. circa da Lubiana ed averne da lui alcuni di quella precisa provenienza. Dell'*anophthalmoides* il Prof. Alfons v. Gspan me ne ha mandato due, uno dei quali porta le seguenti indicazioni: « Trnovaer Wald bei Celem Kamen - aus tiefen Laublagen ge-



siebt »; dell'altro è detto: « Carn. Trnova Wald, VI-1916, A. Haucke - aus tiefen Laublagen gesiebt »; si tratta quindi di esemplari catturati nella località classica.

Orbene, nell'*anophthalmus* il pronoto è largo alla base quanto anteriormente, moderatamente arrotondato lateralmente, la sua maggior larghezza sita nel mezzo, percorso da un solco mediano più o meno rudimentale, che diventa più profondo, quasi foveiforme e ben percettibile alla base; la sua punteggiatura è quasi superficiale, i punti sono ben rotondi, nettamente isolati, cioè distanti fra loro quanto il loro diametro, gli interstizi fra i punti sono piani ed i puntini setigeri su di essi sono bene evidenti.

Nell'*anophthalmoides* il pronoto è un po' più stretto che nel precedente, è un tantino più largo anteriormente che alla base, la sua massima larghezza è sita un po' davanti al mezzo e verso la base è quasi strozzato, cosicchè appare leggermente cordiforme; esso non ha traccia di un solco mediano, provvisto di punti grossolani, molto profondi, grandi, irregolari ed irregolarmente distribuiti; gli interstizi fra i punti sono quasi tutti più stretti di un punto, sono fortemente convessi, molto spesso confluenti in rughe ed hanno puntini setigeri pressochè invisibili.

Come si vede, le due forme tipiche sono ben lontane dall'aver una uguale scultura del pronoto; se Reitter ha detto implicitamente il contrario, ciò sta a significare, che egli dell'*anophthalmus* non ha visto esemplari della località classica.

Inoltre l'*anophthalmoides* ha colorito più scuro; scapo clavato (1), molto sottile alla base; funicolo considerevolmente più gracile che nell'*anophthalmus*, il suo 1° articolo nettamente più grosso del 2°, molto stretto alla base, quasi gonfio all'apice, il 2° visibilmente più corto del 1°, lungo quanto 3° e 4° sommati, questi ed il 7° un tantino più lunghi che larghi, fortemente arrotondati, 5°-6° globulari; clava ovale, pedunculata, senza il peduncolo lunga quanto gli articoli 5°-7° sommati. Nell'*anophthalmus* lo scapo si allarga gradatamente dalla base (1), dove è nettamente più grosso che in quello dell'*anophthalmoides*; il 1° articolo del funicolo è ben poco più grosso del 2°, meno stretto alla base, esattamente conico, il 2° è lungo quanto il 1° ed un po' più corto che 3° e 4° sommati, gli articoli 3°-7° sono pressochè uguali in lunghezza ed hanno la stessa forma, cioè sono nettamente più lunghi che larghi, poco arrotondati, poco stretti alla base ed all'apice, cosicchè sono poco nettamente distaccati.

Elitri dell'*anophthalmoides* più corti, con solchi punteggiati piuttosto superficiali, il 1° ben poco più profondo degli altri; i punti sono grandi, radi, separati da ponti larghi quanto i punti e posti allo stesso livello dell'interstria; le interstrie sono quasi piane ed almeno larghe quanto i punti. Nell'*anophthalmus* i solchi sono più profondi, i punti sono fitti, cioè separati da uno stretto ponte posto sotto il livello dell'interstria, cosicchè sotto certe luci risultano confluenti; il 1° solco è più profondo e più densamente punteggiato del 2°; le interstrie sono fortemente convesse.

Mi pare che la somma delle suesposte differenze valga a dimostrare la fondatezza della mia asserzione, che *anophthalmus* ed *anophthalmoides* sono specie distinte ed anche i rappresentanti di due differenti aggruppamenti.

(1) Ho fatto la constatazione, che tutte le forme di *Trogloorhynchus*, del gruppo dell'*anophthalmus*, che hanno femori mutici, hanno anche scapo gradatamente ingrossato dalla base; invece tutte le dentate l'hanno clavato e molto sottile alla base.



La insufficienza di materiale a mia disposizione non mi permette di approfondire lo studio delle varie forme osservate; peraltro ho la sensazione che l'*anophthalmus* possa scindersi soltanto in razze e che *celejensis* G. Müller, del quale ho il tipo, sia una specie nettamente distinta, per la brevità del rostro e degli elitri, oltre che per la statura molto minore, mentre tutti gli *anophthalmus* sono ugualmente grandi.

Quanto ai dentati, la cui distribuzione geografica è più estesa, credo che, quando se ne conosceranno i ♂♂, si giungerà a conclusioni differenti; io intanto ho ritenuto di poter descrivere come specie il *Pretneri*.

***Troglorhynchus anophthalmoides* ssp. *istriensis* nov-**

Distinguo con questo nome una forma della statura di quella tipica, ma che ha clava delle antenne più lunga, più stretta, più lungamente appuntita, subfusiforme; pronoto alquanto più largo, più corto (poco più lungo che largo), largo alla base quanto anteriormente, fortemente arrotondato ai lati, colla massima larghezza sita nel mezzo, ai lati ugualmente ristretto anteriormente e verso la base, quivi senza traccia di strozzatura; provvisto sul dorso di punti meno profondi, con intervalli fra gli stessi meno convessi e raramente confluenti.

Pochi esemplari, raccolti sotto sassi profondamente interrati all'ingresso della Grotta Jabucinov strzen presso Castelnuovo d'Istria; l'olotipo, ♀, è nella mia collezione, due paratipi sono in quella del collega Pretner, che l'ha catturati. Anche una ♀ (un pochino più piccola) da Slavnik (Monte Tadjano) in Istria, presa da Pretner vagliando terra - X-1927 ed ancora una ♀ del Monte Maggiore (7-V-1911, leg. Gridelli) nella mia collezione.

Attribuisco alla forma tipica dell'*anophthalmoides* singoli esemplari, presi all'aperto sotto sassi profondamente interrati nel bosco di faggio delle seguenti località: Blegas, 4-VI-33, Carniola, leg. Pretner; Sv. Lovrenc, Polhov gradec, Carniola, leg. Pretner; Dolina carsica, presso la Grotta Fontana della Ciuvita (Campone, Friuli, IX-1927), leg. Pretner; sotto sassi profondamente interrati all'entrata della grotta superiore Sot i Andris, sita nella frazione di Gerchia - Pradis di Sotto del Comune di Clauzetto (Friuli), preso da Pretner (1).

---

(1) Un esemplare catturato da lui il 5-VII-28 nella stessa frazione di Comune, ma all'ingresso della Grotta Mainaris del Puint, sotto sassi, è grande come l'*anophthalmus* e sembra appartenere ad altra specie a causa della forma del pronoto, che è più largo alla base che anteriormente e senza accenno ad una strozzatura laterale.

E. BERIO

**OSSERVAZIONI SUL GEN. *HYPOCALA*  
E DIAGNOSI DI UNA NUOVA SPECIE**

(Lep. Noctuidae)

Mabille diceva (Ann. Soc. Ent. France, 1870, p. 325) che questo genere straordinario possiede o una sola specie proteiforme o una folla di specie che invadono i tropici. In realtà lo studio di una così grande quantità di enti diversi degradanti gli uni sugli altri e sparsi sulle zone calde del Globo è molto imbarazzante sia per il riferimento degli individui con i nomi, sia per le parentele tra di loro.



Le antiche diagnosi di Fabricius e Guenée sono incerte e critiche sia perchè gli esemplari di questo genere sono soggetti a guastarsi facilmente sia per la mancanza da parte di codesti speciografi di mezzi tecnici di indagine morfologica, talchè ad esempio le differenze di antenne rilevate da Guenée probabilmente non esistono affatto.

La sistematica corrente delle specie asiatiche risale a Butler che nel « Ill. typ. spec. Brit. Mus. » Vol. VI faceva tre specie delle seguenti entità:

- 1) *subsatura* Gn. (con le varr. *aspersa* Gn. e *limbata* Butl.);
- 2) *deflorata* F. (con le varr. *angulipalpis* Gn. e *rostrata* Fab.);
- 3) *moorei* Btl.

Per le africane Gaede nel suo manoscritto per il Seitz, che mi comunicò in litteris, per estratto, nel 1938-39 e che corrisponde alle tavole editate da Kernen dava presenti in Africa le seguenti:

- 1) *deflorata* F.
- 2) *rostrata* F.
- 3) *plumicornis* Gn.
- 4) *moorei* Btl.
- 5) *dysdamarta* Prout
- 6) *florens* Mab.

L'esame degli apparati genitali di alcune di queste entità dimostra che le parentele sono alquanto diverse.

## I

*Rostrata* Fab. (*Hyblaea rostrata* F. Ent. Syst. III (II) 127, 1794) è la prima che sia stata descritta. Il suo carattere più saliente è di avere le ali anteriori coperte di una larga fascia ondulata bruno cacao. Alcuni autori hanno attribuito ad essa delle ali posteriori dove il colore giallo predomina sul nero: così Butler, nell'opera citata, che differenzia appunto la sua *limbata* da essa per una preponderanza del nero sul giallo e così la figura di Gaede in Seitz (Africa). In realtà Fabricius di queste ali posteriori aveva scritto: « flavescens margine arcum emittente fusco ».

Considerato però che nella specie che ci occupa, che, come vedremo, si presenta in molte entità elementari, i maschi hanno sempre le ali posteriori più gialle che nere mentre nelle femmine accade l'opposto, è da ritenere che l'esemplare di Fabricius fosse un maschio e che la *limbata* descritta da Butler (*Hypocala deflorata* var. *limbata*) sia la femmina corrispondente; Guenée probabilmente aveva davanti una femmina quando diceva che la *rostrata* di Fabricius aveva le ali posteriori nere con 4 macchie gialle in quadrato. (Noctuel. III, 74, 1852).

Gli esemplari ♀ ♀ dotati di ali anteriori uniformi e violacee, con reniforme molto appariscente, pare formino l'entità denominata *deflorata* da Fabricius (l.c.); ad esse corrispondono maschi con disegni pronunciati e reniforme visibile, e questi portano le ali anteriori cosparsa di punti grigio chiari (*aspersa* Btl.).

Infine *subsatura* Gn. appare essere la forma più comune, in Asia, di questa specie proteiforme: si distingue per il fondo delle ali anteriori uniforme senza reniforme evidente ed ali posteriori molto coperte di nero.

Sulla scorta dell'esame dei genitali e dei caratteri esterni, un ordinamento che tenga conto del sesso parrebbe dimostrare l'esistenza di un complesso di



microspecie caratterizzate da una valva tozza subrettangolare con un piccolo arpagone sclerotizzato e uno scaphium (= uncus Auct.) dotato superiormente di una piccola protrusione; penis lungo e sottile senza cornuti: maschi sempre con ali posteriori più gialle che le femmine (fig. 1).

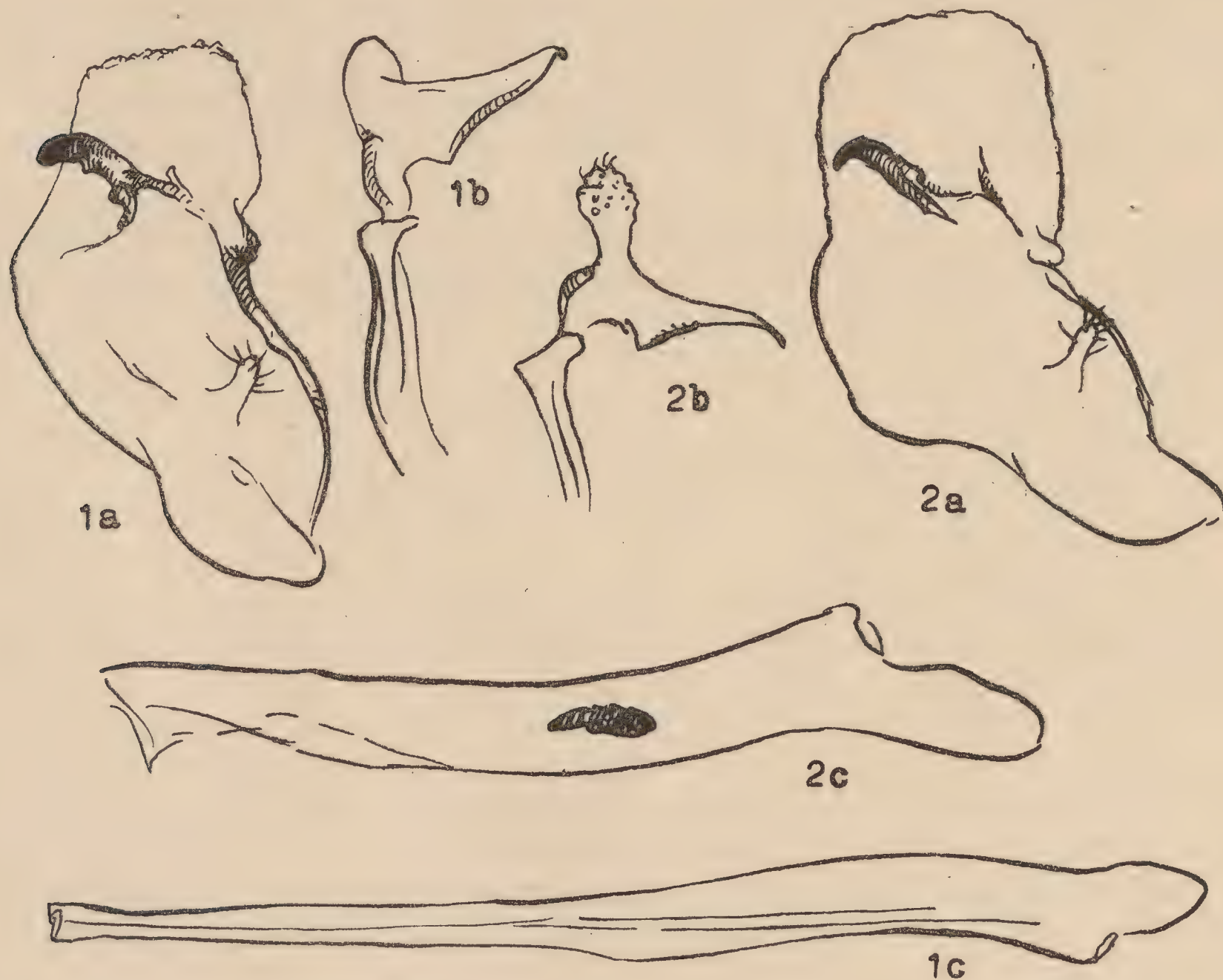


Fig. 1: *Hypocala rostrata* F.; valva, scaphium e penis. — Fig. 2: *Hypocala plumicornis* Gn.; valva, scaphium e penis.

La specie in ragione di priorità deve essere denominata *rostrata* Fab., le sue forme elementari dovrebbero essere le seguenti:

- a) *subsatura* Gn. col ♂ con ali anteriori variegata e ♀ con ali anteriori uniformi bluastre. Reniforme non molto apparente;
- b) ♂ *aspersa* Gn. e ♀ *deflorata* F. simile ma con la reniforme ben appariscente;
- c) ♂ *rostrata* F. e ♀ *limbata* Btl. con le ali anteriori largamente coperte di una macchia centrale bruna.

## II

*Plumicornis* Gn. si distingue perchè nelle ali posteriori il nero è strettamente limitato alla fascia esterna: questa specie presenta valve simili alla precedente, però il penis porta un cornuto tozzo e adunco e lo scaphium ha una protrusione molto più pronunciata e bifida (Fig. 2). Il saccus di questa e della precedente è lunghissimo e sottile.

Probabilmente *angulipalpis* Gn. è sinonimo di questa specie e *florens* Mab., che non conosco, le è assai vicina per dichiarazione del suo stesso Autore.



## III

*Moorei* Btl. è specie esclusivamente orientale, grande e distinguibile per le valve de tutto diverse (fig. 4). Gli esemplari africani che sono simili ad essa per statura e insieme sono di specie diversa. Essi corrispondono perfettamente con la figura di Gaede (tav. 36k) da lui attribuita a *Moorei*, e già dalla figura, in confronto con quella di *Moorei* di Warren (Seitz, Pal. 60 g), si rilevano le differenze esterne. La valva pur essendo dello stesso tipo, ben diversa da quella



Fig. 3: *Hypocala Gaedei* Berio; valva sinistra. — Fig. 4: *Hypocala Moorei* Btl.; valva sinistra.

di *rostrata* F., presenta delle formazioni peculiari come si rileva dalle figure (fig. 3).

Codesta entità deve essere distinta come specie autonoma a cui attribuisco il nome di *Hypocala Gaedei* nov.

Tipo e paratipi identici alla figura di Gaede. In queste due specie il pene è privo di cornuti e il saccus è corto: le protrusioni superiori dello scaphium sono molto sviluppate e si avvicinano a quelle di *andremona* Cr. del continente americano.

## IV

La sistematica e la distribuzione degli enti sopra considerati risulta dal seguente catalogo degli esemplari esaminati.

*Hypocala rostrata* Fbr.

*rostrata* F. ♂ - 13 ♂ ♂ Li-kiang (Yunnan, Cina) 2000-4000 metri VI-VII-VIII-1934 (Höne) al Museo di Bonn.

1 ♂ Batan (Tibet) 3800 m. VI (Höne). Museo di Bonn.

1 ♂ Birmania Palaing, 1450 m. III-1933 (Perego). Coll. m.

♀. (*limbata* Btl.) - 7 ♀ ♀ Likiang c.s. XI-VII. Mus. Bonn.

1 ♀ Batan c.s. VII. Mus. Bonn.



*deflorata* F. ♂ . (*aspersa* Btl.) - 35 ♂ ♂ Likiang c.s. V-VIII. Mus. Bonn.

1 ♂ Batan VIII-37. Mus. Bonn.

1 ♂ Linping (Kwantung) IV-1933 (Höne) Mus. Bonn.

1 ♂ Mokanshan (Chekiang) VIII-1923. Mus. Bonn.

♀ . (*deflorata* F.) - 11 ♀ ♀ Likiang c.s. V-VIII. Mus. Bonn.

1 ♀ Somalia 1913 (Paoli) coll. m.

*subsatura* Gn. - 110 ♂ , 86 ♀ ♀ Likiang c.s. III-V-VIII. Mus. Bonn.

1 ♂ Choji am Fuji (Japan). Mus. Bonn.

1 ♂ , 1 ♀ Tapaishan (Shensi) 1700 m. (Höne). Mus. Bonn.

1 ♂ Mokanshan (Chekiang) (Höne) VIII-1923. Museo Bonn.

2 ♂ ♂ , 5 ♀ ♀ Batan c.s. VII-VIII-1923 e 1936. Museo Bonn.

1 ♀ West Tien-mu-shan (Chekiang) VIII-1932 (Höne). Museo Bonn.

1 ♀ Yundao (Manciuria) IX (Höne). Museo Bonn.

1 ♀ Laueban (Shantung) VI-1936 (Höne). Museo Bonn.

1 ♂ Birmania Palaing X-1936 (Perego). Coll. m.

*Hypocala plumicornis* Gn.

1 ♂ , 1 ♀ N. Lac Kivu: Rwankwi (CongoBelga) (Fontaine) II-V-1948 e 1951. Museo di Tervuren.

1 ♂ Elisabethville (Seydel) XI-1936. Museo di Tervuren.

1 ♂ Birmania Palaing 1450 m. V-1932 (Perego). Coll. m.

1 ♂ Yunnan IV-1934. Museo di Bonn.

1 ♂ , 2 ♀ ♀ Tai-Shan (Shantung) VI-IX-1934 (Höne). Museo di Bonn.

1 ♀ Kuling (China) V-34 (Höne). Museo di Bonn.

1 ♀ Shanghai (Kiangsu) VIII-1943 (Höne). Museo di Bonn.

*Hypocala Moorei* Btl.

1 ♂ , 1 ♀ Linping (Kwantung) VIII-1923 (Höne). Museo di Bonn.

1 ♂ , 1 ♀ Li-Kiang (Yunnan) VI-1934 (Höne). Museo di Bonn.

1 ♂ Tai-Shan (Shantung) IX-1934 (Höne). Museo di Bonn.

1 ♂ Tapaishan (Tsinling) VII-1936 (Höne). Museo di Bonn.

1 ♂ Wenchow (Chekiang) VII-1939 (Höne). Museo di Bonn.

*Hypocala Gaedei* Berio.

1 ♂ typus: Kamerun, 1912 (Mengel). Coll. m.

1 ♂ paratypus: Kamerun, 1912 (Mengel). Coll. m.

2 ♂ ♂ paratypi: Lulua Bourg (Congo Belga) VI-1952. Museo di Tervuren.

2 ♂ ♂ paratypi: Bena-Tshiadi (Congo Belga) XII-1950. Museo di Tervuren.

2 ♂ ♂ paratypi: Katako-Kombe (Congo Belga) VIII-1952. Museo di Tervuren.

3 ♂ ♂ paratypi Dimbelenge (Congo Belga) XII-1950. Museo di Tervuren.

4 ♂ ♂ paratypi Equateur-Bokuma XI-1941. Museo di Tervuren.

36 ♂ ♂ paratypi: Lusambo-Bokuma I-III-V a XII-1950. Museo di Tervuren.

1 ♂ paratypus: Ubangi-Molegbwe III-1950. Museo di Tervuren.

1 ♂ paratypus: Leopoldville V-1949. Museo di Tervuren.



D. GUIGLIA

## NOTA SINONIMICA

(Hymenoptera - Scoliidae)

Il Prof. Dr. V. Vogrin (Zagabria) volle cortesemente inviarmi in esame cinque esemplari paratipi (3 ♀ ♀ 2 ♂ ♂) di una specie di *Scolia* della Jugoslavia da lui recentemente descritta (*Discolia trifasciata* Vogrin, 1954, p. 6) ciò che mi ha permesso di stabilire la seguente sinonimia che già avevo previsto attraverso la diagnosi originale:

*Scolia quadricincta* Scopoli, 1786 (loc. tip.: Italia settentrionale, « Insubria »)

= *Discolia trifasciata* Vogrin, 1954 (loc. tip.: Jugoslavia).

Non ho trovato nelle sopra citate femmine differenze degne di nota rispetto alle femmine topotipiche di *Scolia quadricincta* Scop. da me esaminate (Coll. Museo di Genova). Le leggere variazioni cromatiche corrispondono a quelle già da me osservate negli esemplari italiani; così in una ♀ il giallo sulla fronte è ridotto a due strisce sulla metà posteriore del margine interno delle orbite. Il IV urotergite presenta in un esemplare una fascia gialla continua, nei rimanenti due macchie laterali largamente separate.

Nei maschi, ambedue di Zagabria, il giallo non è egualmente sviluppato: in uno il pronoto presenta solo due macchie (una più grande anteriore e una più piccola posteriore) ai lati, il I urotergite è completamente nero e la fascia sul IV urotergite è medialmente interrotta, nell'altro il pronoto è normalmente colorato, il I urotergite ha due macchiette ai lati e la fascia del IV urotergite è continua.

Intorno alla giusta posizione sistematica della *Sc. quadricincta* Scop. e alla sua stessa tanto controversa sinonimia si è già a lungo e ripetutamente discusso (Guiglia 1928, 1934, 1949; Betrem 1935).

Riguardo alla distribuzione geografica, la presenza di questa specie in Jugoslavia era già stata segnalata da Betrem (1935, pag. 70).

## LAVORI CITATI

- BETREM J. G. - 1935 - Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Arten des Genus *Scolia*. - Tijdschr. V. Entom., 78, p. 1-78.
- GUIGLIA D. - 1928 - Gli Scoliidei della Liguria. - Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, LII, pp. 424-460.
- GUIGLIA D. e CAPRA F. - 1934 - Revisione delle forme italiane del Sottogenere *Scolia*. - Boll. Soc. Entom. Ital., LXVI, pp. 112-124.
- GUIGLIA D. - 1949 - Le specie di *Spheg* (= *Scolia*) illustrate dalla Scopoli in: « Deliciae Florae et Faunae Insubricae » (1786). - Atti Soc. Ital. Ss. Nat., LXXXVIII, pp. 28-34.
- VOGRIN V. - 1945 - Einige Neue Arten und Varietäten der Hymenoptera-Aculeata aus Jugoslawien. - Zastita Bilja (Plant Protection), Beograd, 26, Dodatak, pp. 3-16.

---

(1) Vogrin basa la sua descrizione su esemplari (♀ ♀ ♂ ♂) di località diverse e così riassume la distribuzione geografica della supposta nuova specie: « Ihre geographische Verbreitung (nach dem heutigen Stande) reicht nördlich bis Zagreb, südlich durch Bosnien, östlich durch Serbien nach Mazedonien und von da bis nach Griechenland und Tripolis » (1954, pag. 9).



G. SZELÉNYI  
Budapest, Hungary

FAUNA DI ROMAGNA (Coll. Zangheri)

A NEW SPECIES OF *PROCTOTRUPIDAE*

(Hymenoptera)

*Platygaster Zangherii* n. sp.

**F e m a l e .** - Black, front and middle femora at the tip, basal third and tip of the tibiae, tarsal segments, except the claws, reddish.

Head, seeing from in front, a little higher than wide, seeing from above, less than twice as broad as long (1.53:1) with the vertex somewhat conically elevated; temples as wide as the eyes; front and vertex smooth and shining, their sculpture hardly visible and represented by a very feeble striolation, this only above the antennal socklets more pronounced; cheeks nearly a third the length of the eyes; ocelli in a low triangle, the hind ones two times of their own diameter apart from the eye margin, a little more apart from the fore ocellus; occiput somewhat shining, very finely transversely striolated. Mandibles with two teeth; labial palpi with one, minute, transverse joint and with two long bristles, maxillary palpi two-jointed, both joints lengthened, second joint with two apical bristles which are nearly as long as the two joints united, and with a smaller preapical bristle on each joint.

Antennae weakly clavate, scape about as long as the 5 following segments together, pedicel two times as long as wide, about as long as the two following segments united; funicle I as long as wide, about half the length of the following segment, funicle II and III subequal, the following segments gradually broadened, somewhat longer than wide, the last segment a little longer than the 7th funicle segment; funicle V-VII each with a hyaline tooth at the outer edge of the anterior margin, the last funicle segment with the same tooth outwards at the distal third.

Thorax somewhat narrower than the head (1:1.05), somewhat less than twice as long as broad (1.57:1); mesoscutum shining, very finely aciculated, especially at the frontal margin; parapsidal furrows hardly visible and only at the hind margin indicated, between them the mesoscutum smooth and strongly shining; scutellum semicircular, smooth, strongly convex (seeing from the sides), the furrow between mesoscutum and scutellum deep and narrow; propodeum finely shagreened, with two sharp keels medially.

Abdomen less than one and a half times as long as the thorax (1.33:1) and somewhat broader; petiole transverse, sharply striated, with a somewhat elevated area in the middle; 2nd tergite somewhat longer than the following tergites united, with a longitudinal impression on both sides, basally striolated, the striae in the middle a little shorter than laterally, the lateral striae nearly reaching the middle of the tergite; distal half of the 2nd tergite as well as the following tergites smooth and strongly shining, the 6th tergite as long as wide.

Wings hyaline, reaching the tip of the abdomen, scarcely hairy, their marginal ciliae hardly visible.



Legs with the femora, especially the middle and hind ones tolerably strong, tibiae gradually widened from base to apex, the front ones as long as their femora, the middle and hind tibiae somewhat longer.

**Male.** — As the female, differing from the latter only by secondary sexual characteristics; antennae less clavate as in the female, scape somewhat longer than the 4 following segments together, pedicel a little shorter than the

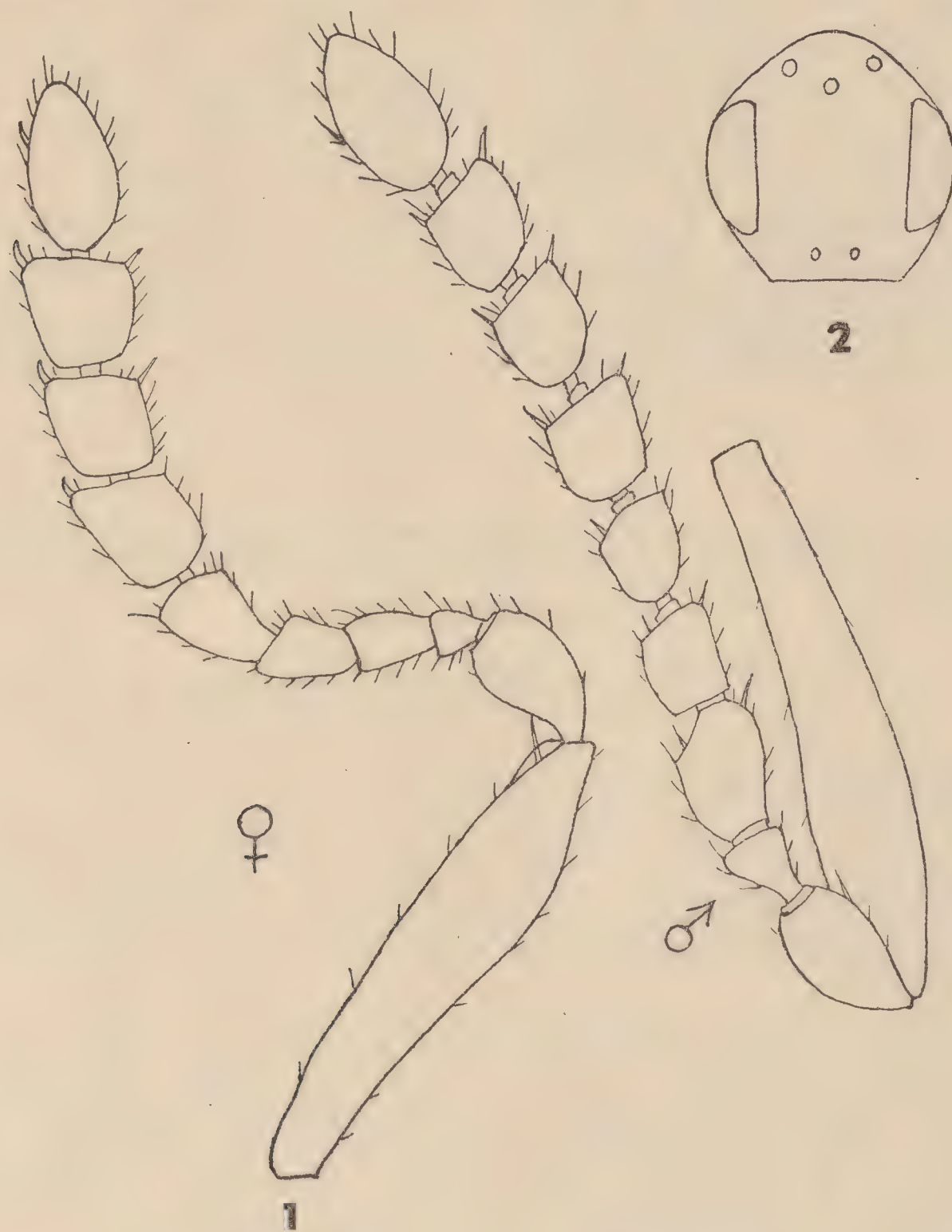


Fig. 1: Antenna of the female and male  
Fig. 2: Head of the female, from in front.

two following segments united, funicle I very short, triangular, nearly broader at the tip as long; funicle II nearly twice as long as the preceding segment, hardly shorter than the pedicel, distally strongly, assymmetrically widened, its outer edge nearly forming a tooth, the following segment distinctly narrower than funicle II, a little longer than wide, funicle IV-VII gradually broadened, hardly longer than wide, the last segment twice as long as wide, one and a half times as long as the preceding segment. Abdomen a little shorter than the thorax, broadly rounded distad, 2nd tergite only at the proximal third distinctly striolated.

Length, female: 1,62 mm, male: 1,52 mm.

9 female and 3 male specimens, bred from galls of *Apiomyia Bergensstammi* Wachtl, by Dr. Gisella Pasqui in Cesena (Forlì), Italy, April, 1954.



**Note.** — In 1937 I have already examined specimens of this species bread from the same gallmidge, and had them identified as *Platygaster oscus* Walk. These specimens has Dr. G. Della Beffa sent to me for identification and the result of my determination has been published by him in 1938 (in Boll. Lab. Sper. Fitopat. Torino, XV, 1-2, 19). Latter, after having carefully examined Walker's diagnoses of his *Platygaster* species, I have been convinced, that my identification was wrong. Now I describe this species as a new one. The specimens which have been published by Dr. Della Beffa in 1938 under the name *Platygaster oscus* and these specimens described herewith as *Platygaster Zangherii* are much the same. I have also seen specimens from Vienna, sent to me by Dr. L. Fulmek. These specimens belong also to this species.

*Platygaster Zangherii* n. sp. is nearest to *P. iteocrypta* Kieff. differing from the latter and also from other species by having the vertex conspicuously elevated and by the relatively strong meso- and metafemora. Type in the Hung. Museum of Nat. Hist., Cotype in the collection of P. Zangheri, Forlì.

## EINE NEUE *ORTHOTYLUS*-ART VON DER INSEL SARDINIEN

(Hem. Het. Miridae)

Von EDUARD WAGNER, Hamburg

*Orthotylus* (*Orthotylus*) *caprai* nov. spec.

**Beschreibung:** Von kleiner Gestalt, 3,4x so lang wie das Pronotum breit ist (♂). Lebhaft grün, die Halbdecken etwas durchscheinend. Oberseite nur mit halbaufgerichteten, weisslichen Haaren. Kopf, Fühler und Beine nach dem Tode gelblich.

**Kopf** kurz, geneigt, breiter als lang. Scheitel (♂) fast doppelt so breit wie das kleine Auge. Fühler gelbbraun, distal dunkler; 1.Glied mit einzelnen Borsten, kurz, 0,7x so lang wie der Scheitel breit ist; 2.Glied etwas länger als das Pronotum breit ist (1,05x); 3.Glied nicht ganz halb so lang wie das 2., die beiden Endglieder zusammen nur 0,7x so lang wie das 2.

**Pronotum** und Scutellum grün. Halbdecken den Hinterleib weit überragend, Membran dunkel rauchgrau, Adern gelb. Unterseite grün, mit heller Behaarung.

**Beine** gelblich, Schienen mit langen, hellen Haaren. Hinterschiene 3,6x so lang wie der Fuss. Der Schnabel reicht bis zu den Mittelhüften.

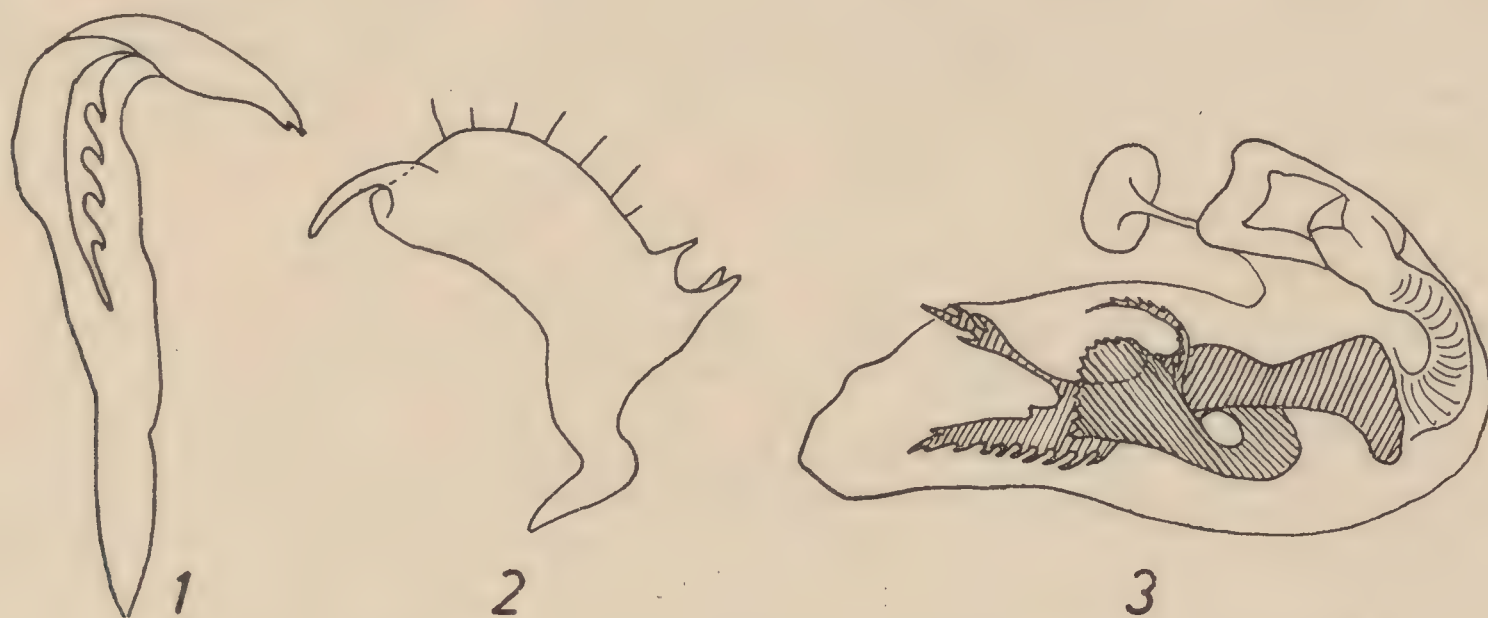
**Genitalsegment** des ♂ kaum dicker als die vorangehenden Segmente. Rechter Griffel (Fig. 1) lang gestielt, distal stark gekrümmt und in eine doppelte Spitze verjüngt, an der Innenseite der Krümmung eine gezähnte Leiste. Linker Griffel (Fig. 2) breit und flach, fast viereckig, mit kurzem Stiel, Hypophysis klein, schlank, gekrümmt; Aussenecke des Griffels mit 2 gezähnten Höckern. Chitinbänder der Vesica (Fig. 3) kurz und breit, stark gezähnt, aber nur wenig verzweigt.

Länge: ♂ = 3,27mm.

*O. caprai* nov. spec. gehört in die Untergattung *Orthostylus* s. str. und dort in die Gruppe der Arten mit durchscheinenden Halbdecken. Er steht keiner der Arten dieser Gruppe sehr nahe und unterscheidet sich von allen



durch die kleine, breite Gestalt, das ungewöhnlich kurze 2. Fühlerglied und den Bau der Genitalien. Er erinnert im Bau der Chitinbänder der Vesica an *O. quercicola* Reut., im Bau der Parameren dagegen an *O. ochrotrichus* Fieb. und *O. prasinus* Fieb. In Grösse und Gestalt ähnelt er *O. cupressi* Reut., von dem er sich jedoch durch die durchscheinenden Halbdecken, breiteren Scheitel, die kurze Hinterschiene und den Bau der Genitalien unterscheidet.



*Orthotylus caprai* nov. spec., Genitalien des Männchens (84x)

Fig. 1: rechte Paramere - Fig. 2: linke Paramere - Fig. 3: Penis (Chitinbänder schraffiert)

Ich untersuchte ein ♂, das Herr Prof. A. Servadei am 1.7.50 bei Sassari auf Insel Sardinien fing. Holotypus in der Sammlung A. Servadei, Padua.

Ich widme diese Art Herrn Dr. F. Capra, der mich bei meinen systematischen Arbeiten stets in liebenswürdiger Weise unterstützt hat.

#### RECENSIONI

Dr. W. FORSTER e Prof. Dr. Th. A. WOLFART: *Die Schmetterlinge Mitteleuropas.* - Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.

Sono stati pubblicati i fascicoli 3 a 6 di quest'opera, di cui ho già parlato e trattato le linee generali, facendo la recensione dei fascicoli 1 e 2 nel Vol. LXXXII (1952) di questo nostro Bollettino, a pag. 100.

E' stato ora pubblicato il I Volume, che tratta dell'anatomia e della biologia dei Lepidotteri in genere, facendo parola anche di quelli fossili. I fascicoli suddetti comprendono le pagg. 65 a 202 e le figure nel testo 40 a 147. Il prezzo è di DM 23, compresa una buona rilegatura in tela.

Il II Volume, che tratta delle farfalle *Diurne*, è stato completato nel fascicolo 6, con le pagg. 65 a 126 e con le tavole a colori 9 a 27. Il prezzo è di DM 53, compresa la rilegatura.

In questo volume sono figurati 780 esemplari e nel testo vi sono 41 figure di pezzi anatomici, che illustrano caratteri specifici, utili o necessari per determinare certe specie.

Tutti questi dati scientifici, esposti in ottima forma tecnica, sono offerti ad un prezzo notevolmente basso, che ne permette l'acquisto anche alle borse più modeste. Questo è uno dei pregi fondamentali dell'opera in argomento, che potrà avere una larga divulgazione nella gioventù, incoraggerà i collezionisti e perfezionerà le collezioni, oltre a diffondere le conoscenze e i concetti più moderni, invitando allo studio dei materiali raccolti.

Sarà dunque un'opera di larga utilità, che darà un vigoroso impulso al progresso della lepidotterologia, per troppo tempo rimasta immobile sulle posizioni segnate dai trattati ormai troppo vecchi, ma che erano i soli disponibili.



In questo senso bisogna, d'altra parte, osservare che anche in base alle conoscenze attuali l'esposizione delle razze e delle loro distribuzioni poteva essere più completa e precisa, tanto più che nell'Europa Centrale esse sono molto meno numerose e meno differenti fra loro di quanto lo siano quelle italiane e quelle francesi, perchè in questa regione le specie sono quasi totalmente di provenienza settentrionale per la via siberio-russa. Pochissime sono le razze di provenienza mediterranea dell'eserger centrale, tranne sui limiti meridionali della regione contemplata, che gli autori hanno in essa acclusi senza definirli esattamente.

Ad ogni modo è d'augurarsi che questo trattato valga ad indurre i giovani a fare osservazioni e ricerche sulla variazione geografica e che smentiscano l'uscita di Hans Fruhstorfer quale titolo di un suo articolo su questo argomento: « La Germania, il più sconosciuto dei Paesi! ».

RUGGERO VERITY

WILLIAM S. HORSALL - *Mosquitoes - Their Bionomics and Relation to Disease* - 723 pp.  
- The Ronald Press Company - New York - Prezzo \$ 16.00.

L'opera è intesa a fornire un completo sommario di ciò che attualmente è noto sulla bionomia della famiglia *Culicidae*, sottofamiglia *Culicinae*, utilizzando il lavoro finora compiuto nel campo epidemiologico, ecologico, fisiologico e medico ed inquadrandolo secondo lo schema classico dell'ordinamento sistematico del gruppo. Le notizie di ordine generale sono fornite sia per l'intera sottofamiglia, sia per ciascun genere, con particolare estensione per le specie di maggior interesse malariologico ed epidemiologico in senso lato, mentre per le specie meno note vengono forniti dati che permettono di riferirne il comportamento al quadro generale che il fenomeno assume nelle più diverse regioni del globo. Benchè l'Autore dia per scontata la risoluzione di tutti i problemi di indole strettamente tassonomica, ostacolo certamente non lieve per ogni ricercatore, in particolare nell'ambito delle ricerche epidemiologiche, sarebbe stato desiderabile che una pur breve parte del testo fosse dedicata all'inquadramento sistematico dei diversi generi, fornendo nel contempo elementi che potessero servire di guida per l'identificazione delle specie, tanto per gli adulti che per le larve. William R. Horsfall ha comunque egregiamente sintetizzato, con la sua ventennale esperienza nel campo delle ricerche sui *Culicinae*, un argomento di grande importanza pratica e sociale, e la sua opera servirà indubbiamente di base di partenza per ogni ulteriore ricerca, sia nel campo strettamente malariologico che in quello ecologico. L'opera è chiusa da una ricchissima bibliografia, assai bene aggiornata anche per ciò che riguarda gli Autori italiani.

M. FRANCISCOLO

## RASSEGNA DELLE PUBBLICAZIONI ENTOMOLOGICHE RIGUARDANTI LA FAUNA ITALIANA

N. 13

Salvo contrarie indicazioni, la rassegna è compilata dal Dr. F. CAPRA.

### Coleoptera

BASILEWSKY P. e GRUNDMANN E. - Sur les espèces types des genres et sous-genres de la sous-famille des *Callistinae*. (Col. *Carabidae*). - *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, XC (1954), nr. IX-X, pp. 239-256.

Designazione e discussione sulle specie tipiche dei vari generi. Sono accettati come validi i nomi generici: *Callistus*, *Chlaenius*, *Dinodes*, *Epomis* attribuiti a Bonelli, Tabl. syn. 1810, contro l'opinione di Andrewes (1919). (Sul valore dei nomi di Bonelli, 1810, cfr.: Capra, Boll. Soc. Ent. Ital., 1940, p. 155).

BASILEWSKY P. - Le genre *Pseudomasoreus* Desbrocher (Col. *Carabidae*, *Lebiinae*). - *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XLIX (1954), pp. 89-97, 3 figg.

Tabella delle specie (di cui una sola d'Italia e Mediterraneo occ.), considerazioni zoogeografiche.



- BONADONA P. - Les *Microhoria* de France. (Col. Anthicidae). - *Rev. Franç. Ent.* XXII, (1955), fasc. 2, pp. 101-108, 25 figg.  
Revisione delle specie francesi; tabella, figg. d'insieme e degli apparati copulatori, ecc. utile anche per le specie italiane.
- BECHYNÉ J. - Notes sur les *Timarcha* (Col. Phytoph. Chrysomelidae). - *Eos, Rev. Esp. Entom.*, XXIX (1953), pp. 86-99.  
Osservazioni su forme note e descrizioni: *T. fracassii* Mei. è razza di *T. goettin-gensis* L.; *T. insularis* Bech. di Sicilia e ssp. *calabrica* Bech., ssp. *martialis* n. di Matera, ssp. *ruffoi* n. delle Puglie; *T. italica* H.-Sc. e *T. sontiaca* Müll. sono razze di *T. nicaensis* Villa.
- BENICK G. - Studien über die Gattung *Meotica* Muls. et Rey (Col. Staph.). - *Verh. naturwiss. Heimatforsch. Hamburg*, 31 Bd., (1954), pp. 53-80.  
Tabella delle specie e descrizione di molte specie nuove: *M. romana*, *M. alpina* (dint. Bolzano), *M. testacea* (Bazzano), ed altre di Nizza, ecc.
- CERRUTI M. - Morfologia ed ecologia comparate di due *Bathysciinae* speleobii. (Coleopt. Catopidae). - *Fragmenta Entomol.* Roma, II (1955), fasc. 1, pp. 1-15, 5 gr. figg.  
Ridescrizione di *Bathysciola sisernica* Cerr. e Patr. e *B. Georgii* Cerr. e Patr., 1952, del Lazio, posizione sistematica, cenni sulla morfologia della pupa di *B. Georgii*, descrizione della larva della *B. sisernica* e confronti con quella delle larve di *B. Georgii* e *B. Derosasi* Dod.
- CERRUTI M. - Validità specifica del *Duvalius* (s. str.) *Franchettii lepinensis* Cerruti. - *Fragmenta Entomol.*, Roma, II (1955), fasc. 2, pp. 17-24, 1 gr. figg.  
In base all'esame del ♂, *lepinensis* è elevato al rango di specie; considerazioni paleozoogeografiche su *Duvalius Franchettii* Luig., *lepinensis* Cerr. e *magistrettiianus* Schatzm.
- COIFFAIT H. - Les *Lathrobium* (sensu lato) de France et des régions voisines (Col. Staphylinidae) - *Ann. Soc. Ent. France*, CXXII (1953), pp. 85-111, 94 figg.  
Tabella delle specie francesi, figure dei peni, *L.* (s. str.) *italicum* n. sp. di Pavia.
- COIFFAIT H. - Révision des *Mayetia* Muls. et Rey. - *Rev. Franç. Ent.*, XXII (1955), pp. 9-31, 100 figg.  
Tabella di determinazione delle specie note, molte sp. nn. della Francia mer. ed Africa min.
- ESPANOL F. - Los *Colpotus* del Mediterraneo Occidental (Col. Tenebrionidae). - *Eos, Rev. Esp. Ent.*, XXIX (1953), pp. 123-142, 8 figg.  
Revisione e tabella con le specie italiane.
- JEANNEL R. et COIFFAIT H. - Les *Mayetia* M. et R. sont des Psélaphides. - *Rev. Franç. Ent.*, XXII (1955), pp. 5-8, 6 figg.
- KALIK V. - Notes sur quelques espèces et formes du genre *Dermestes* L. - *Entom. Listy*, Brno, XIV (1951), pp. 39-46, figg.  
*Dermestes fuliginosus* Rossi 1792 è buona specie e non var. di *D. Olivieri* Lepesme 1937 (= *ater* Olivier 1790, Lepesme 1946).
- LANDIN B. O. - Zur Kenntnis der Morphologie und Oekologie der Entwicklungsstadien von *Geotrupes spiniger* Marsham (Col. Scarabaeidae). - *Opusc. Entom.*, Lund, XX, 1955, H. 1, pp. 74-80, 13 figg.
- MAGIS N. - Sur les *Malacodermes* paléarctiques (10-16). - *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, IX (1954), n. VII-VIII, pp. 198-214.  
Sono citate alcune specie del Trentino ed Alto Adige (non Tyrol mérid.), osservazioni su *Homalisus fontisbellaquei* Fourcr., su *Lycidae*, *Lampyridae*, *Drilus flavescens* Fourcr., ecc.
- PAVAN M. - *Viallia Alfanoi*, nuovo genere e nuova specie di Batiscino cavernicolo e discussione sulla sistematica degli Euriscapi (Col. Catop.) - *Speleion*, Oviedo, I, 1950, pp. 55-63, 17 figg.  
La nuova specie è della Grotta dei Morti, n. 1042 Lo (Cepino, Bergamo), discussione delle sua posizione sistematica nelle classificazioni di Jeannel e Müller e sui suoi rapporti con la *Ghidinia Morettii* Pavan.
- PILLERI G. - Monographie der Untergattung *Calamosternus* Motschulsky (Scarabaeidae - Aphodiinae). - *Eos, Rev. Esp. Entom.*, XXIX (1953), pp. 102-113, Tav. I-VII.  
Morfologia dell'addome e degli apparati genitali maschili e femminili.



SMETANA A. - Remarks on the genus *Gabrius* Steph. (Col. Staphylinidae). (5th Contribution to the knowledge of the genus *Gabrius* Steph. of the Palaearctic Region). - *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae*, XXVIII (1952), pp. 165-180, 21 figg.

Tabelle delle specie pal. affini a *G. splendidulus* Grav., *G. appendiculatus* Sharp e *G. astutus* Er.

zur STRASSEN R. - Eine Käfer-Ausbeute aus Sardinien. Mit zwei Neubeschreibungen (*Malthodes sassariensis* n. sp., *Amphimallon montanum* n. sp.) und vielen Neunachweisen. - *Senckenbergiana*, Bd. 34, n. 4-6 (1954), pp. 259-289, 1 carta e 4 figg.

Sono citate 408 specie, delle quali molte ritenute come non ancora indicate per la Sardegna: per es.: *Cicindela lunulata nemoralis* (recte *Fiorii* Grandi!), *Coccinella 7-punctata*, *Exochomus 4-pustulatus*. L'A. non conosce le ricerche di A. Costa: Geofauna Sarda (1882-1885), il Catalogo dei Coleott. d'Italia del Luigioni (1929), la nota sui *Percus* di Capra (Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, LII (1926), p. 181) e molti altri lavori italiani!

### Orthopteroidea

BACCETTI B. - Nuovi reperti sull'Ortotterofauna dell'Arcipelago Toscano. - *Redia*, XXXVIII (1951), pp. 247-254, 1 fig.

Soon citate 18 specie.

BACCETTI B. - Contributo alla conoscenza dell'Ortotterofauna della Toscana continentale. - *Redia*, XXXIX (1954), pp. 75-155.

Sono citate 94 specie, di cui 20 nuove per la Toscana, in base al riepilogo delle notizie bibliografiche e dei reperti risultanti dalle catture dell'A. Notizie sulla distribuzione in Italia di varie specie e ricca bibliografia.

BACCETTI B. - Storia delle infestazioni di Ortotteri in Italia, con particolare riguardo a quelle verificatesi in Toscana. - *Redia*, XXXIX (1954), pp. 275-289.

BACCETTI B. - Note su alcuni Ortotteri di alta montagna. - *Redia*, XXXIX (1954), pp. 361-394, 11 figg.

Risultati di alcune ricerche nell'Appennino Toscano; nuove stazioni di *Psophus stridulus* e *Bicolorana bicolor*; distribuzione in Italia di alcune specie di *Decticus* e di *Tettigonia*, e notizie su alcuni antichi reperti, sinora dubbi. Note sul gen. *Podisma* in Italia con esame della morfologia dell'apparato copulatore delle *P. pedestris* ssp. del Trentino, *P. pedestris caprai* Salfi del Biellese, *P. pedestris dechambrei* Leproux delle Alpi Liguri, *P. pedestris melisi* n. ssp. dell'Alpe Tre Potenze (App. Tosc.) e *P. emiliae* Ramme.

BACCETTI B. - Su un caso di ginadromorfismo di *Podisma pedestris* L. (Orth. Catant.). - *Redia*, XXXIX (1954), pp. 401-411, 6 figg.

Descrizione di un es. di *P. p.* del Trentino ed esame morfologico dettagliato delle appendici maschili (a sinistra) e femminili (a destra); considerazioni sull'origine dell'apodema delle valve dorsali dell'ovodepositore degli Acridoidei.

BOESEMANN M. - The *Dermaptera* in the Museums at Leiden and Amsterdam. - *Zoolog. Verhand.*, Leiden, N. 21 (1954), pp. 1-122, 26 gr. figg.

Sono citate alcune specie d'Italia.

COLOMBO G. e AVIGLIANO W. - Osservazioni sul polimorfismo in *Chortippus longicornis* Latr. (Acridoidea, Orthoptera). - *Atti Acc. Naz. Lincei, Rend. Sc. fis. mat. nat.*, vol. XXVII, 8 se. (1954), pp. 56-60.

Osservazioni sulle forme di colore di alcune popolazioni di *C. l.* delle Alpi orient.

DIRSH V. M. e UVAROV G. P. - Tree Locusts of the Genus *Anacridium* (Orthoptera, Acrididae). - *Eos*, XXIX (1953), 1, pp. 7-68, 66 figg.

Revisione del genere, tabella, *Anacr. aegyptium* citato di alcune località italiane, biologia.

---

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

---

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S.p.A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

---



# FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del Prof. Dott. ANTONIO PORTA

*Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il*

## S U P P L E M E N T U M    I I

*che aggiorna l' opera a tutto il 1948.*

PREZZO per l' Italia . . . . . L. 2500 più spese postali

»        » l' estero . . . . . dollari 6 »        »

Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

Non si spedisce che dietro relativo importo

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Corso Garibaldi, 120 - Sanremo (Italia)

### AVVISI GRATUITI PER I SOCI

G. PARODI, Via Sebenico 13, Milano, desidera acquistare Curculionidi italiani.

Dr. G. MARIANI, Via Lanino 3, Milano, desidera scambiare, studiare o acquistare Scarabeidi paleartici. Attualmente interessano in special modo per studio in corso *Geotrupes* del subgen. *Trypocopriss* (*pyrenaeus*, *vernalis* ed *alpinus*). Offre in cambio Coleotteri di altre famiglie.

LEOPOLDO CERESA, Via Giulio Uberti 22, Milano, desidera acquistare estratti ed opere riguardanti *Sphegidae* (Hymenoptera Aculeata).

Il Dr. G. MARCUZZI, Istituto di Zoologia dell'Università, Padova, desidera Tenebrionidi (Coleott.) *vivi* da qualsiasi parte d'Italia. Il materiale si può spedire in piccole scatole di latta o di cartone indicando campione senza valore raccomandato, materiale scientifico.

Il *Service de la défense des Végétaux* di Rabat (Marocco), 65 bis, Rue de Témara, ricerca Entomologi che vogliano incaricarsi della determinazione di insetti entomofagi dei seguenti gruppi: Coleotteri: *Coccinellidae*; *Nitidulidae*; Imenotteri: *Chalcididae*; Nevrotteri: *Chrysopidae*; Ditteri: *Cecidomyidae*.

Mario MARIANI comunica che il suo « Manuale di Entomologia medica » è in deposito presso la Libreria Reber, Corso Vittorio Emanuele, Palermo.

Il Prof. G. M. GHIDINI, Via Montevideo 1-9, Genova, desidera acquistare, scambiare, avere in studio *Sphodrini* (Col. Carab.) paleartici.

A. PACCAMICCIO, Giardino Buonaccorsi, Porto Potenza Picena (Macerata) cerca scambisti di Coleotteri (Carabidi, Cerambicidi, Crisomelidi, Scarabeidi) e di Lepidotteri Ropaloceri.

Menico TORCHIO, Via Cibrario 11, Torino, acquisterebbe Lucanidi italiani.



GIUSEPPE MÜLLER

# COLEOTTERI DELLA VENEZIA GIULIA CATALOGO RAGIONATO

CON TABELLE DICOTOMICHE PER LA CLASSIFICAZIONE DELLE SPECIE  
DELLA REGIONE ADRIATICA ORIENTALE, DEL VENETO E DELLA  
PIANURA PADANA

VOLUME II

**COLEOPTERA PHYTOPHAGA**  
(CERAMBYCIDAE, CHRYSOMELIDAE, BRUCHIDAE)  
volume in ottavo di 686 pagine e figure

Lire it. **3400** più le spese postali (Lit. 210)

*Per l'acquisto rivolgersi alla*

Segreteria del CENTRO SPERIMENTALE AGRARIO - Trieste - Via S. Nicolò, 7

## COLEOTTERI D'ITALIA

VITA, AMBIENTI, UTILITÀ, DANNI, MEZZI DI LOTTA  
DI G. BINAGHI

Volume in ottavo di 210 pagine, con 104 gruppi di figure  
e copertina a colori

Lit. **2200**

Per i Soci della Società Entomologica Italiana Lit. **2000**, franco di porto

**RASSEGNA DI PARTICOLARI E SEDUCENTI  
ASPETTI DELLA COLEOTTEROFAUNA ITALIANA**



CASA EDITRICE BRIANO

VIA DELLE FONTANE, 10 - GENOVA - C. C. POSTALE 4/11292



(Si pubblica dieci volte l'anno)

# BOLLETTINO

## DELLA

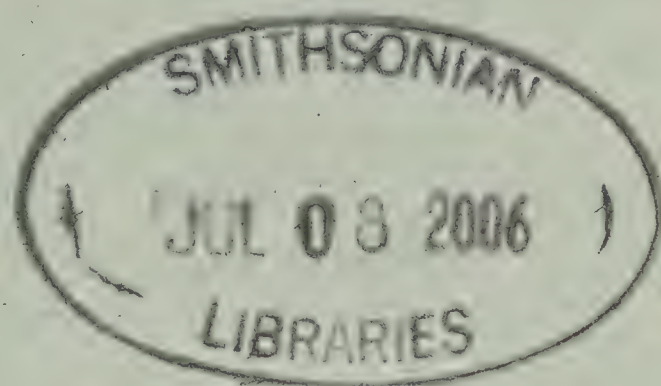
# SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXXV (1955)

N. 7-8

Pubblicato il 31 ottobre 1955



### SOMMARIO

#### ATTI SOCIALI.

**Comunicazioni scientifiche:** F. INVREA: Osservazioni e rilievi su *Myrmilla Chiesii* (Spin.) e descrizione di una nuova specie. (*Hymenoptera, Mutillidae*). - C. CONSIGLIO: *Nemoura (Prototemura) beatensis* Despax in Liguria. (*Plecoptera*). - R. SIEFANI: Revisione del genere *Haploembia* Verh. e descrizione di una nuova specie (*Haploembia palaui* n. sp.) (*Embioptera, Oligotomidae*). - M. E. FRANCISCOLO: Su una nuova specie del genere *Akentra* Francisc. (XXXIV Contributo alla conoscenza degli *Scraphiidae*). - E. BERIO: Diagnosi preliminari di *Noctuidae* africane (*Lepidoptera*).

#### RECENSIONI.

Rassegna delle pubblicazioni entomologiche riguardanti la fauna d'Italia. N. 14.

Sede della Società

Genova — Via Brigata Liguria, 9

---

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

---

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

---

PRINTED IN ITALY



# SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9

presso il Museo Civico di Storia Naturale

## CONSIGLIO DIRETTIVO

PER IL BIENNIO 1954-55

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Prof. Cesare Conci.

AMMINISTRATORE: Dott. Emilio Berio.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Prof. Edoardo Gridelli, Dott. Mario Magistretti, Prof. Giuseppe Müller, March. Saverio Patrizi, Prof. Antonio Porta, Prof. Sandro Ruffo, Prof. Mario Salfi, Prof. Antonio Servadei, Prof. Filippo Venturi, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Dott. Tullo Casiccia, — Supplenti: Dott. Mario Franciscolo, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale per il 1954:

Soci ordinari: L. 1500; Studenti: L. 750; Soci all' Estero L. 2000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia: L. 2000; Estero: L. 2500.

Si prega di fare i versamenti esclusivamente a mezzo del conto corrente postale:

N. 4/8332

intestato a: Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

La corrispondenza relativa alla Società deve essere indirizzata *impersonalmente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (116).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale) dal 1 novembre al 31 luglio.

### AVVISO IMPORTANTE PER GLI AUTORI

Gli originali dei lavori da pubblicare devono essere inviati dattilografati a righe distanziate, scritti su di un solo lato del foglio, e nella loro redazione completa e definitiva, compresa la punteggiatura. Gli Autori devono attenersi alle seguenti norme di sottolineatura:

- \_\_\_\_\_ per le parole in corsivo (normalmente nomi in latino);
- ===== per le parole in neretto (normalmente nomi generici e specifici nuovi);
- per le parole in carattere distanziato;
- ~~~~~ per le parole in carattere MAIUSCOLETTO (per lo più nomi di Autori).

Gli eventuali disegni per le incisioni o per tavole devono essere trasmessi con il dattiloscritto e muniti delle loro diciture. Le incisioni, sia per le figure nel testo come per le tavole, non possono in nessun caso, sorpassare la giustezza della pagina (cm. 12 in larghezza, cm. 18 in altezza, comprese le spiegazioni), i disegni originali più grandi dovranno essere ridotti nel cliché a tale misura o a dimensioni minori.

Le eventuali spese per correzioni rese necessarie da aggiunte o modificazioni al testo originario saranno interamente a carico degli Autori.



# BOLLETTINO

## DELLA

# SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA

VIA BRIGATA LIGURIA, 9

VOLUME LXXXV (1955)

N. 7 - 8

Pubblicato il 31 ottobre 1955

## ATTI SOCIALI

### IL NUOVO DIRETTORE DEL MUSEO DI GENOVA

E' stato nominato Direttore del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, ed ha preso recentemente possesso della carica, l'egregio Prof. Dr. Enrico Tortonese, già Aiuto presso l'Istituto e Museo di Zoologia dell'Università di Torino.

La Società Entomologica Italiana, che presso il Museo, per deliberazione del Comune, ha da oltre un trentennio la sua sede, porge al Prof. Tortonese, valoroso scienziato e museologo, il più fervido e caloroso saluto, nella certezza che, sotto la sua saggia direzione, potrà essere tra i due Istituti rin vigorito e reso sempre più fertile di risultati quello spirito di stretta e cordiale collaborazione che ai reciproci rapporti aveva infuso l'illustre e indimenticabile Prof. Raffaello Gestro e che ha dato, nell'interesse dell'uno e dell'altro, e soprattutto per il vantaggio della Scienza, così tangibili frutti.

### LA S.E.I. AL CONVEGNO DELL'UNIONE ZOOLOGICA

Nei giorni dal 3 al 7 Settembre u.s. si è svolto a Rieti e al vicino Centro Appenninico del Terminillo il XXVII Convegno dell'Unione Zoologica Italiana al quale la nostra Società ha preso parte con l'intervento del Vice Presidente M.se Fabio Invrea, delegato ufficiale della Presidenza, e di numerosissimi nostri soci. Nella seduta inaugurale, presieduta dal Prof. D'Ancona, Presidente dell'Unione Zoologica, il nostro delegato ha portato l'adesione ed il saluto della Società. I lavori si sono svolti parte a Rieti, parte al Terminillo e parte in altri centri della regione, durante le belle escursioni che il Prof. Jucci, anima del Congresso, e la Camera di Commercio di Rieti, avevano organizzato. Moltissime le relazioni e comunicazioni di carattere entomologico, dato anche il tema base del Convegno: « Biogeografia ed ecologia nella faunistica dell'ambiente montano ».

Alla fine dei lavori è stato eletto Presidente dell'Unione Zoologica Italiana il Prof. Carlo Jucci ed è stata scelta Napoli quale sede del prossimo Convegno che si terrà nell'autunno del 1956.

### NUOVI SOCI

Il Consiglio ha ammesso i seguenti nuovi Soci ordinari:

Dr.ssa Luciana COLA, via Marchetti 20, Ancona, presentata dal Dr. F. Capra (*Rhynchota*).  
Ugo LANDANI (Socio Studente), corso Indipendenza 41, Savigliano (Cuneo), presentato dal Sig. M. Torchio.

Carlo SARACENI (Socio Studente), via Sarsina 148, Vitinia, (Risaro), Roma, presentato dal Dr. C. Consiglio (*Coleoptera*).

### CAMBIAMENTI D'INDIRIZZO

Leopoldo CERESA, via Venini 38-2, Milano.

Marcello CERRUTI, via della Stazione Tuscolana 116, Palazzina A-7, Roma.

Antonio CIANA, via P. Besenghi 24, Trieste.



## COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

FABIO INVREA

OSSERVAZIONI E RILIEVI SU *MYRMILLA CHIESII* (SPIN.)  
E DESCRIZIONE DI UNA NUOVA SPECIE

(Hymenoptera - Mutillidae)

Come ho già fatto precedentemente notare (1), da tempo pensavo, pur non avendo avuto occasione di vedere moltissimo materiale, perchè, in generale, all'infuori delle specie molto comuni e diffuse, le consistenze delle collezioni e gli apporti dei raccoglitori in fatto di Mutillidi sono quasi sempre relativamente scarsi, pensavo, ripeto, che la sistematica delle *Myrmilla* paleartiche portanti, in uno almeno dei due sessi, due macchie appaiate in senso trasversale sul secondo tergite del gastro [subg. *Bisigilla* di Skorikov (2)] fosse senz'altro da considerarsi sommaria e incompleta. Secondo la Monografia di Ernesto André (3) fanno parte del gruppo le due sole specie *bipunctata* Latr. e *Chiesii* Spin., quest'ultima con la sua varietà *halensis* Fab., distinguibili facilmente (♀), sempre secondo l'autore francese, tra l'altro per la forma dei tubercoli antennali, lungamente acuti nella prima, arrotondati nella seconda. Lo Skorikov nella sua tabella (l.c.) attribuisce invece erroneamente a tutto il gruppo, composto delle stesse due specie, « tubercoli frontali con piccoli cornetti conici » secondo la traduzione dal russo fattami da un gentile conoscente di quella nazionalità. Come non di rado, le descrizioni dell'André, e specialmente quelle della *M. Chiesii* appaiono in alcune parti piuttosto generiche e non escludono perciò in modo assoluto che sotto uno stesso nome possano essere incluse forme distinte.

La mia convinzione ha avuta una prima conferma dalla descrizione fatta nel 1954 da Francisco Javier Suárez della nuova *Myrmilla Ortizi* (4) della Spagna e del Marocco francese, forma che nel sesso ♀ sarebbe simile alla *bipunctata* Latr., col capo più largo e trasversale (vedi fig. 2 d), con i tubercoli antennali appena dentati, con differenze nella forma del clipeo e del torace e complessivamente con una maggiore robustezza. Per il ♂ l'autore, senza avere potuto ottenere una assoluta certezza, sospetta un esemplare alato pure del Marocco, somigliante a quello della *bipunctata*, ma con notevoli differenze nella robustezza, nella scultura specialmente del capo molto più opaco, nella nervatura delle ali ecc.

Recentemente, come ho già pubblicato nel più sopra citato mio lavoro sui Mutillidi e Mirmosidi della Sardegna, Leopoldo Ceresa ha raccolto a Domus

(1) INVREA F., Imenotteri raccolti da L. Ceresa in Sardegna, II. Altri reperti di di Mutillidi e Mirmosidi. - *Atti Soc. Ital. Sc. Nat.*, Milano, Vol. XCIV, Fasc. III-IV (1955), pp. 233-254.

(2) SKORIKOV A., Sur la sousfam. des Myrmillini (Myrmosidae-Hymenoptera) dans la région paléarctique. - *Annuaire Musée Zoolog. Acad. d. Sc. de l'URSS*, Leningrad, Tome XXVIII, 1927, pp. 37-47.

(3) ANDRÉ Ern., Spec. Hymén. Eur. Alg., Vol. VIII, Mutillides, 1893-1902.

(4) SUÁREZ F. J., Un nuevo mutillido de España perteneciente al género *Myrmilla* Wesm. - *Arch. Inst. Aclimatación Almería*, Vol. II, 1954, p. 157.



de Maria molti esemplari, tra i quali un certo numero di maschi atteri, di una *Myrmilla* che non può essere attribuita nè alla *bipunctata* Latr. nè alla *Chiesii* Spin. e sua varietà *halensis* F., quantunque appartenga a quella forma che talvolta come *halensis* è stata determinata. Essa, in un certo senso, sembrerebbe più vicina alla *bipunctata* che alla *Chiesii* per avere una sola fascia addominale, per la forma e scoltura del capo nelle ♀ e per altre particolarità, se decisamente non vi si opponessero la mancanza di ali nei maschi [la *bipunctata* ha i maschi alati (5)], e poi la minore e più assottigliata statura e complessione nelle ♀, i tubercoli antennali arrotondati e non lungamente e acutamente dentati, la presenza delle macchie addominali anche nei maschi, la diversa forma e colorazione di tali macchie pure nelle femmine ecc. Questa enigmatica *Myrmilla* presa dal Ceresa si presenta in due distinte varietà in entrambi i sessi: una col capo interamente nero, l'altra col vertice più o meno ampiamente di colore rosso scuro.

Ho sempre notato che, mentre nei riguardi della *bipunctata* Latr., per le particolari caratteristiche del maschio alato e, nella femmina, per la forma molto acuta dei tubercoli antennali e per la fascia addominale interrotta brevemente ma evidentemente nel mezzo, fossero agevole la determinazione e corrispondente la descrizione dell'André, non altrettanto avvenisse per la *Chiesii* Spin. Mi avevano messo in sospetto esemplari sardi (Is. Asinara, leg. Folchini, teste Mantero (6) in Museo Genova; Sassari nella mia collezione ed altri, compreso un individuo del Museo di Napoli etichettato « Sardegna » di mano di Achille Costa e proveniente certamente dalle raccolte dell'illustre entomologo nell'isola) i quali mi apparivano diversi da quelli di varie altre provenienze correnti collo stesso nome nelle collezioni, ma tutti inquadrabili nelle descrizioni dell'André (7). Trovavo differenze con esemplari della penisola italiana centrale e meridionale, della Spagna, dell'Africa settentrionale ecc.

Poichè l'Autore aveva descritta la *Mutilla Chiesi* (e non *Chiesii* come più tardi è stato correttamente precisato) della Corsica (8), regione che ha in comune con la Sardegna molte entità ad esse solo particolari, mi sono anzitutto preoccupato di accertare se, come si poteva supporre anche dalla stessa lettura della descrizione originale, questa *Myrmilla* dello Spinola corrispondesse alla forma sarda. Mi sono perciò recato a Torino e mercè la squisita e premurosa condiscendenza dell'egregio Direttore dell'Istituto e Museo di Zoologia dell'Università, Prof. Leo Pardi, al quale esprimo la mia riconoscenza, e colla collaborazione fattiva e gentile della Conservatrice signorina Goss, che pure vivamente ringrazio, ho potuto esaminare con tutta comodità la preziosa collezione di Imenotteri dello Spinola custodita gelosamente nell'Istituto e ritrovare il « Tipo » della *Mutilla Chiesi*, un esemplare ♀ che è spillato da solo davanti al seguente cartellino su due righe di mano dello stesso Spinola: « *Mutilla Chiesi* Spin. ♀. Ann. soc. ent. D. Chiesi Corse ». Questo individuo tipico

(5) L'affermazione di Sichel e Radoszk. dell'esistenza di maschi atteri insieme a maschi alati della *bipunctata* è stata dimostrata errata dall'André nella Monografia.

(6) MANTERO G., Imenotteri dell'Isola dell'Asinara raccolti dal Sig. Silvio Folchini. - *Bull. Soc. Entom. Ital.*, Vol. XLI, 1909, p. 66.

(7) l. c. pp. 199 e 212.

(8) SPINOLA M., Compte rendu des Hyménoptères recueillis par M. Ficher pendant son voyage en Egypte. - *Ann. Soc. Entom. Fr.*, Vol. VII, 1838, p. 457, N. 7.



è identico, come supponevo, agli esemplari sardi più sopra da me citati e distinto perciò da quelli di altre provenienze.

Ecco che cosa scrive lo Spinola a pag. 457 della pubblicazione citata: « M. Chiesi a rapporté de la Corse une petite Mutille qui s'éloigne de ses « congénères par un caractère assez remarquable. Dans les autres espèces « l'enveloppe du corps n'a ni taches ni bandes, et celles qu'on voit extérieu- « rement ne sont que des accidents de pélage. Dans l'espèce suivante, il est « autrement.

« 7. *Mutilla Chiesi*, N. Sp. ♂ (9). Long. 2 lig. Larg.  $\frac{1}{2}$  lig. Antennes et « pattes rouge ferrugineux. Tête noire; mandibules brunes. Corselet rouge « ferrugineux; dos rectangle flancs mutiques, face postérieure perpendiculai- « re. Abdomen noir; deux grandes taches rondes sur le dos du second anneau, « blanches comme l'ivoire, indépendamment du pélage. Ponctuation du corps « assez fine, points enfoncés piligères. Pélage étant partout de la couleur pro- « pre à la partie de l'enveloppe du corps ou ils prennent naissance, hors ceux « qui couvrent les troisième et quatrième anneaux. Ceux-ci sont cendrés et « forment un large bande dont la couleur tranche brusquement avec le fond « noir de l'abdomen. - *Mâle inconnu*. ».

Dall'esame del « Tipo » ho rilevato tra l'altro i seguenti caratteri: Il capo porta, come gli esemplari sardi ♀, una macchia non molto folta di pubescenza bianca subcoricata sul vertice, di forma grossolanamente semilunare-trasversale. I tubercoli, le antenne e le zampe sono uniformemente di colore rosso ferruginoso chiaro, senza assolutamente alcuna zona più oscurata nemmeno debolmente. Le macchie del secondo tergite sono nude (con qualche rada setola visibile solo sotto incidenza appropriata di luce), grandi, di colore bianco avorio un poco giallastro. Caratteri che si ritrovano tutti nei miei esemplari sardi di *Chiesii*.

Il Lepeletier (10), dopo lo Spinola, almeno secondo il Catalogo del Dalla Torre, è stato il primo che ha parlato di questa specie. Quantunque egli, in fondo alla descrizione, dia come provenienza: « Corse, Musée de M. Spinola », probabilmente non ha visto il Tipo dell'Autore, ma si è basato forse su qualche altro esemplare. Egli infatti, nella diagnosi, scrive tra l'altro: « *Caput nigrum, nigro pilosum...* (abd. segm.) *secundi utrimque maculâ baseos dorsali rotunda, rufo pallido squamosa... Pedes ferruginei, tibiis posticis nigricantibus, ferruginoso subpilosi, nigro spinosi* ». E aggiunge: « Tête noire, ayant quelques poils noirs... le deuxième (parla dei segmenti addominali) portant à sa base, sur chaque côté du dos une tache ronde recouverte d'écailles d'un roux gris;... les deux jambes postérieures noirâtres ayant des poils ferrugineux; les épines noires ». Nessuna delle riportate affermazioni del Lepeletier corrisponde al Tipo della Corsica ed agli esemplari sardi, i quali hanno la pubescenza visibile del capo bianca e non nera, nessuna scaglia rosso grigiastra sulle macchie color d'avorio (11) e le zampe posteriori, come le

(9) Così segnato nel testo per errore tipografico, mentre si tratta di una ♀ come risulta dal testo stesso.

(10) LEPELETIER DE SAINT FARGEAU A., Histoire Naturelle des Insectes. Hyménoptères, Tome III, 1845, p. 638, N. 66.

(11) Sichel e Radoszkovsky, nel lavoro citato alla nota seguente, scrivono: « Lepeletier, dans sa description, dit que les taches du second segment son recouvertes de écailles d'un gris roux; ce changement se voit dans les exemplaires vieux et mal conservés, où le blanc d'ivoire se change et s'écaille, en brunissant ou devenant gris roussâtre.



altre, interamente e perfettamente rosso ferruginose, comprese le spine, con la pubescenza argentea e non ferruginosa. Forse dalle affermazioni del Lepeletier hanno avuto origine taluni equivoci e confusioni.

Molto più esatta la diagnosi di Sichel e Radoszkovsky (12): « *Parva, nigra; antennis, thorace pedibusque rufis; capitis macula argenteo-pilosa; abdominis baseos maculis duabus nudis, eburneo-albido-flavescentibus apicisque fasciis duabus argenteo-pilosis* ». Gli Autori aggiungono: « ... sur le vertex une tache de poils blancs ou gris blanchâtres couchés... sur le dos deux assez grandes taches rondes, nues, sans poil, blanc d'ivoire;... Pattes rouges, couvertes de poils argentés... ». Citano Arabia, Egitto e Corsica, ma con grande probabilità l'esame è stato fatto su esemplari dell'ultima località indicata.

Achille Costa aveva dapprima ridescritto questo Mutillide da lui trovato in Sardegna « su pei monti circostanti al Gennargentu » come nuova specie col nome di *Mutilla diophthalma* (13), ma poi riconobbe il suo errore e diede ad esso la legittima paternità dello Spinola come si deduce dal Prospetto (14). Anche le diagnosi del Costa sono esatte nei riguardi degli esemplari sardi e le due figure a colori della tavola 3<sup>a</sup> del Prospetto riproducono bene i caratteri di questi ultimi (zampe interamente rosse, macchie grandi ecc.).

Da tutto quanto sopra si deduce che il nome di *Myrmilla Chiesii* Spin. va attribuito, forse esclusivamente, alla forma sardo-corsa, salvo a precisare, cosa che in questo momento non mi è ancora possibile, se tale forma, con tutte le identiche caratteristiche, si trovi in qualche altro luogo. Quanto alle forme di altre regioni oggi comprese nell'ambito della specie e che hanno caratteri morfologici e cromatici che le fanno distinguere dall'entità sardo corsa, dovranno, con tutta probabilità, essere ascritte a varietà o piuttosto sottospecie della stessa *Chiesii*, quando non si tratti di vere e proprie specie separate.

E' intanto utile completare quanto è stato detto dallo Spinola, basandosi sull'esemplare tipico dell'Autore e sugli altri identici provenienti dalla Sardegna per quanto riguarda la ♀. Per il ♂, indicato per la prima volta da Achille Costa nel Prospetto (l. c.) con le sole seguenti parole: « *Mas praeter thoracis fabricam feminae similis* », e figurato nella tavola 3<sup>a</sup> con sufficiente fedeltà per lo meno quanto ai colori, farò la descrizione sugli esemplari dell'Isola dell'Asinara, leg. Folchini, che si trovano nel Museo di Genova, dato che quella dell'André, come ho già detto, inquadra altresì forme di altri paesi. Avverto che la numerazione dei segmenti addominali si riferisce ai visibili e quindi non comprende l'epinoto.

### ***Myrmilla Chiesii* (Spin.)**

*Mutilla Chiesi* Spinola M., Ann. Soc. Entom. Fr. Vol. VII, 1838, p. 457, N. 7, ♀ - Sichel et Radoszkovsky, Horae Soc. Entom. Ross., Vol. VI, 1869, p. 79, ♀.

*Mutilla diophthalma* Costa A., Notizie e osservazioni sulla Geo-fauna sarda, I, 1882, p. 37, ♀.

*Pseudomutilla Chiesi* Costa A., Prospetto degli Imenotteri italiani, II, 1887, p. 158, tav. III, ♂ ♀.

*Myrmilla Chiesii* Mantero G., Bull. Soc. Entom. Ital., Vol. XLI, 1909, p. 66, ♂ ♀.

(12) SICHEL et RADOSZKOVSKY, Essai d'une Monographie des Mutilles de l'Ancien Continent. - *Horae Soc. Ent. Ross.*, Vol. VI, 1869, p. 79.

(13) COSTA A., Notizie e osservazioni sulla Geo-fauna sarda. Memoria prima. - *Atti R. Acc. Sc. Fis. e Matem., Napoli*, Vol. IX, 1882, p. 23 e 37.

(14) COSTA A., Prospetto degli Imenotteri italiani, Parte II. Napoli 1887, p. 158.



♂. - Lungh.: mm. 6-8. Attero. Capo nero, più o meno vagamente tendente al bruno, con le mandibole (tranne l'estremo apice del dente terminale che è nero), quasi sempre il clipeo, i tubercoli antennali, lo scapo e i primi due o tre articoli del funicolo delle antenne giallo ferruginosi, gli altri articoli antennali neri o bruno neri. Raramente il vertice porta una vaga macchia di pubescenza biancastra. Il torace e interamente le zampe sono pure giallo ferruginosi. L'addome è nero con la metà basale del primo tergite e tutto il corrispondente sternite ferruginosi, il secondo tergite ornato presso il margine basale di due grandi macchie rotonde trasversalmente appaiate, discoste tra loro di una distanza pari circa alla metà del diametro di ciascuna di esse, di un bel colore bianco avorio talvolta un poco giallino, formate da decoloramento della chitina e praticamente nude, essendo soltanto provviste qua e là di poche finissime setole erette distanziate bianche o nere. I tergiti terzo e quarto sono rivestiti interamente con larghe fasce di fitta pubescenza bianco argentea, un po' cenerina, opaca: anche l'ultimo tergite porta spesso un ciuffo di tale pubescenza. Le restanti parti dell'addome hanno normale pubescenza coricata nera. Gli sterniti dal 2° al 7° hanno talvolta il tegumento nudo arrossato; più spesso sono in tutto o in buona parte neri o bruno neri e appaiono lungamente cigliati di bianco lungo i margini apicali. La lunga pubescenza eretta generale del corpo è bruna sulla parte superiore del capo e del secondo tergite, bianca altrove: le zampe sono non molto abbondantemente provviste di pubescenza bianca, gli speroni biancastri.

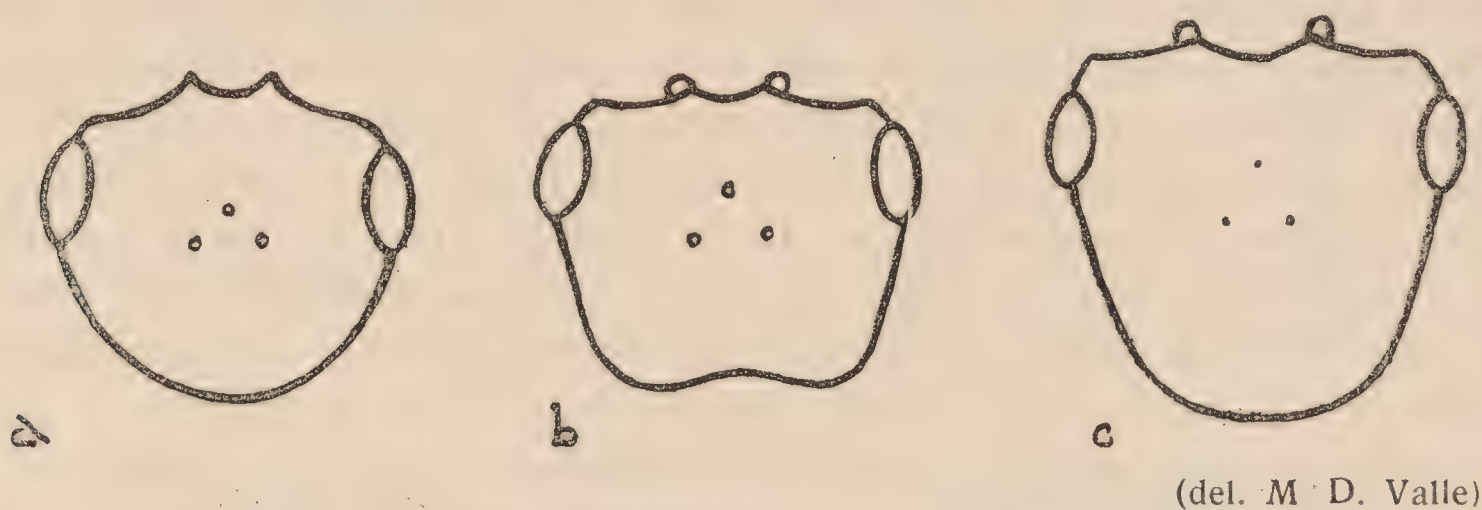
Capo di forma trapezoidale (Fig. 1 b), evidentemente più largo che lungo, abitualmente non molto più largo del torace (quando quest'ultimo è di dimensioni normali), densamente ma non regolarmente punteggiato, con aspetto tuttavia notevolmente opaco. Occhi ovali piuttosto grandi, più vicini all'articolazione delle mandibole che all'angolo posteriore del capo. Ocelli molto piccoli ma visibili, specialmente l'anteriore che è vitreo. Guancie parallele. Tubercoli antennali rotondi e spigoli frontali poco pronunciati. Secondo articolo del funicolo delle antenne notevolmente più lungo del terzo. Clipeo triangolare, col vertice tra le radici delle antenne, i lati del triangolo rilevati ad orlo e la base più o meno sinuata. Mandibole falciformi con un forte dente ottusamente triangolare a metà del lato interno e due dentelli prima del dente terminale che è lungo e acuto.

Il torace varia alquanto di dimensioni e in taluni esemplari appare alquanto assottigliato, ma non mai come in certi maschi che ho visti, provenienti da altre regioni, e naturalmente distinti anche per altri caratteri. Per lo più esso è robusto, assai contratto lateralmente tra mesonoto e propodeo, con le suture dorsali molto marcate: quella pro-mesonotale è ad arco regolare, mentre il propodeo è separato dal torace per mezzo di una sutura rettilinea. Il pronoto è debolmente convesso anteriormente con gli angoli poco salienti, subrotondi. Il propodeo si allarga ai due lati a semicerchio e, visto dorsalmente, appare ampiamente arrotondato posteriormente: in realtà è troncato, anche se non bruscamente, e presenta una ampia faccia posteriore subverticale. Lo scutello è fortemente trasversale, spianato. Le tegole sono piccole, rotonde, lucide. La scoltura del torace è superiormente densa, irregolare, subreticolata, più fina e regolare sui lati: quella del propodeo è più grande, regolare, reticolata, con punti uniformemente rotondi che si fanno piccoli, radi e superficiali nell'estrema area posteriore la quale è percorsa da un sottile solco longitudinale.



L'addome è piriforme, molto rigonfio anteriormente per essere il primo segmento corto e il secondo largo e convesso ai lati e superiormente. I tergiti hanno una punteggiatura densa come quella del capo e la stessa apparenza opaca: l'area di entrambe le macchie bianche discali del 2° tergite porta pochi punticini rotondi superficiali e distanziati, separati da larghi intervalli lisci. Il secondo sternite ha una punteggiatura regolare, ma non fitta, di grosse fossette circolari e porta medialmente un forte dente saliente, di forma approssimativamente triangolare, a punta acuta. Un tubercolo simile, di dimensioni poco minori e pure esso a vertice subacuto, si trova al centro del settimo sternite. Tibie medie e posteriori non spinose.

Sardegna: Isola dell'Asinara, leg. S. Folchini, Giugno e Luglio 1903, 8 ♂ ♂.



(del. M. D. Valle)

Fig. 1. - Capo, a visione dorsale, di *Myrmilla* ♂: a) *M. bipunctata* Latr. (orig.) - b) *M. Chiesii* Spin. (orig.) - c) *M. Leopoldina* n. sp. (orig.)

♀. - Lungh.: mm. 6½-7. La femmina, indipendentemente dalla conformazione del torace, è in apparenza molto simile al maschio, ma se ne stacca anche, tra l'altro, per la diversa forma ed ornamentazione del capo. Poichè in generale la descrizione dello Spinola corrisponde bene alla realtà, tenuto conto della sommaria laconicità in uso un secolo fa, metto in evidenza soltanto i particolari sottaciuti o insufficientemente indicati dall'illustre Autore a complemento di quanto ho già detto nella prima parte di questa nota, e tralasciando tutto ciò che la femmina ha in comune col maschio.

La colorazione in tutte le parti è identica a quella del maschio, fatta eccezione per la macchia bianca del vertice del capo che nel maschio è quasi sempre assente, mentre è sempre presente e molto più sviluppata nella femmina, almeno in tutti gli esemplari da me esaminati, compreso quello tipico. Tale macchia di pubescenza bianco argenteo grigiastra, di forma molto approssimativamente semilunare, con la concavità verso l'avanti, si stende dalla metà dei margini interni degli occhi verso l'occipite senza raggiungerlo, e si allarga lateralmente dietro agli occhi per confondersi con la pubescenza bianca delle guancie. E' composta di peli coricati non molto folti ma abbastanza lunghi, pettinati e diretti verso il centro della macchia stessa. Le antenne sono più estesamente gialle che nei maschi in quanto solo gli ultimi due articoli al massimo appaiono anneriti o anche soltanto imbruniti o ancora per nulla oscurati come nell'esemplare tipico. Il clipeo per lo più è giallo. Le mandibole sono gialle coll'apice dentato nero. Il torace ha una lieve ma uniforme corta pubescenza coricata bianco subdorata non molto fitta che nel maschio sembra mancare o è appena vagamente accennata. Il primo tergite, nell'esemplare tipico e negli altri che ho visto, è nero, appena marginato di rosso alla base mentre il corrispondente sternite è rosso ferruginoso. Gli altri



sterniti sono tutti rossastri nel « Tipo », neri negli es. di Sassari, più o meno arrossati in quelli dell'Asinara. La pubescenza bianca dell'ultimo (6°) tergite visibile è più folta che quella dell'ultimo (7°) tergite del maschio. Gli sterniti, come del resto spesso nei maschi, per effetto della lunga pubescenza sparsa bianca inclinata in direzione caudale, hanno l'apparenza di possedere lunghe cigliature marginali.

Il capo (fig. 2 b), di forma notevolmente diversa da quello del maschio, è subquadrato, appena percettibilmente più largo che lungo, coi due lati dietro gli occhi subparalleli, leggerissimamente convessi, e i due angoli posteriori ampiamente arrotondati. La linea anteriore del capo, a visione dorsale, appare relativamente prominente, ma coi due angoli formati dagli spigoli frontali, al di sopra dei tubercoli, poco accentuati. La punteggiatura del capo è abbastanza regolare, non reticolata, con fossette mediocri quasi sempre un poco allungate in senso longitudinale e gli intervalli lisci. Il secondo articolo del funicolo delle antenne è di lunghezza quasi doppia in confronto al primo (pedicello) e più che doppia in confronto al terzo. Il clipeo è triangolare col vertice tra i tubercoli antennali, i lati rilevati a orlo, gli angoli anteriori fortemente dentati e il lato tra essi concavo. Le mandibole non hanno dente mediano interno, ma sono larghe nella metà apicale, tri- o quadridentate, con denti piuttosto lunghi, neri, l'estremo molto valido e aguzzo.

Il torace è quasi perfettamente rettangolare, coi lati pressochè paralleli, appena sensibilmente sinuati nel terzo posteriore e debolmente divergenti all'indietro. I margini anteriore e posteriore, a visione dorsale, sono subrettilinei, cogli angoli anteriori retti, a punta acuta, e i posteriori invece ampiamente arrotondati. La faccia posteriore del propodeo è pressochè verticale. La scultura irregolare del torace è prevalentemente fatta di grosse striature longitudinali rilevate, con fondo sublucido o punteggiato, oppure di fosse subrotonde specialmente ai lati e sull'epinoto.

L'addome, un poco più globoso che nei maschi, presenta le stesse caratteristiche. Le due macchie dorsali bianche del secondo tergite sono però un poco più grandi. Nessun tubercolo vi è ventralmente sugli sterniti 2° e 3°.

Corsica, « Tipo » di M. Spinola, leg. Chiesi, in Coll. Spinola nel Museo dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Torino.

Sardegna: Isola Asinara, VI-VII 1903, leg. Folchini; Sassari, V-1952, leg. Prof. M. Martelli; « Sardegna » (senza località precisata), leg. prob. A. Costa, in collez. del Museo dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Napoli.

Non ho citato materiale di Sardegna e di Corsica da me visto in passato, ma che non ho potuto riesaminare per la presente revisione.

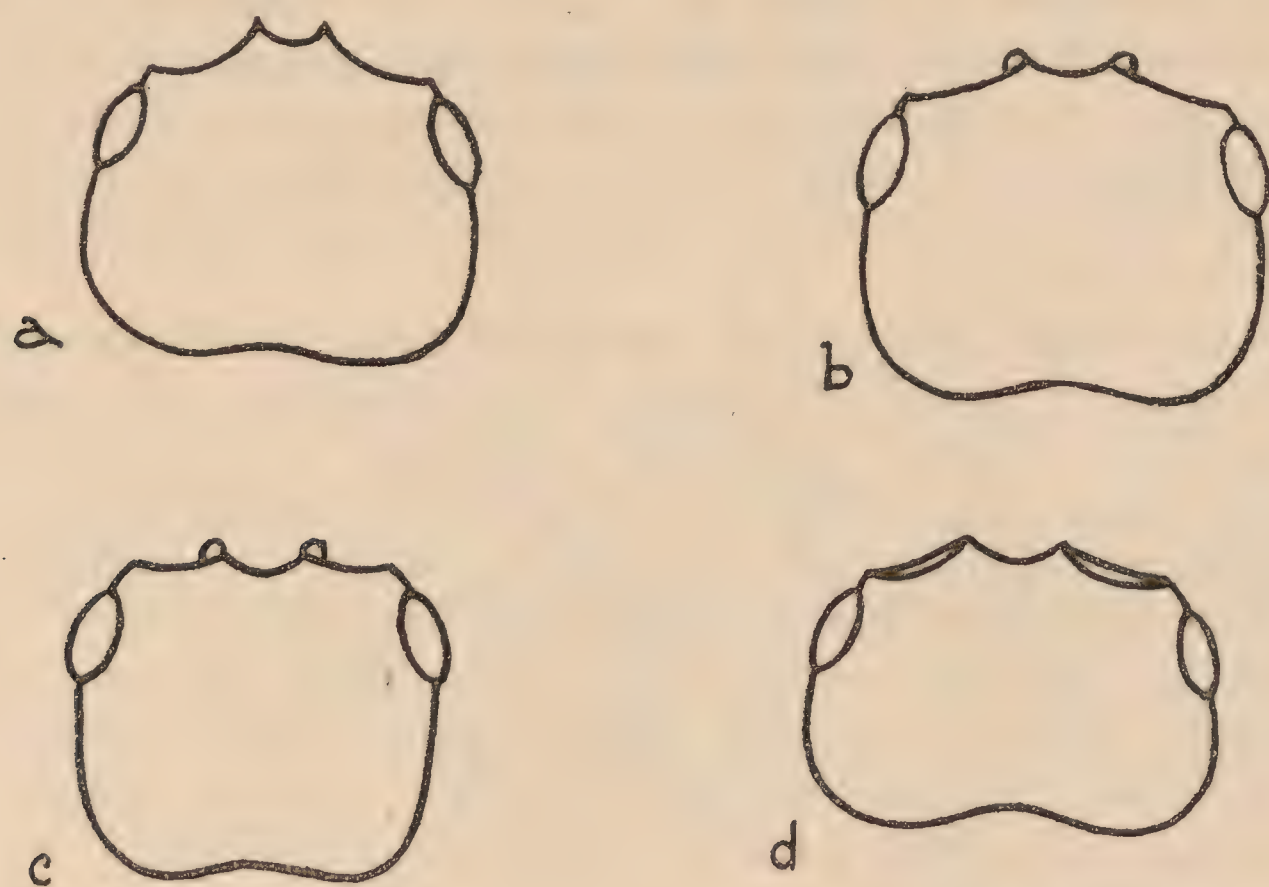
### *Myrmilla Leopoldina* n. sp.

Come ho già detto più sopra Leopoldo Ceresa ha radunato in Sardegna, a Domus de Maria, nell'estremo orientale della regione del Sulcis a una sessantina di chilometri da Cagliari, circa centoventi esemplari ♂ e ♀ di una *Myrmilla* della quale ho esposto sommariamente le principali caratteristiche e che non ritengo possa essere ascritta a nessuna delle specie conosciute. Eccone la descrizione:

♂. - Lungh. mm. 3½-7. Attero. Conformazione del torace fondamentale come nei ♂ atteri di *Myrm. capitata*, *M. Chiesii* ecc.



Nero col torace di un rosso ferruginoso scuro tendente al bruno, i tubercoli antennali e lo scapo rosso bruni, i primi due articoli del funicolo delle antenne e metà del successivo di un rosso un poco più chiaro, il resto del funicolo nero, le mandibole più o meno arrossate nella loro maggiore estensione distale, le zampe nero brune alquanto schiarite sulle articolazioni e sui tarsi, il gastro nero col primo tergite nella sua parte basale e il corrispondente sternite nella totalità quasi sempre più o meno arrossati, il secondo tergite con due macchie rotonde appaiate trasversalmente sul dorso, notevolmente più piccole che in *M. Chiesii* ♂, di un colore grigio sporco più o meno scuro e quindi poco apparenti sullo sfondo, macchie costituite da uno schiarimento della chitina, con appena pochi corti peli grigi (nei



(del. M. D. Valle)

Fig. 2. - Capo, a visione dorsale, di *Myrmilla* ♀ : a) *M. bipunctata* Latr. (orig.) - b) *M. Chiesii* Spin. (orig.) - c) *M. Leopoldina* n. sp. (orig.) - d) *M. Ortizi* Suár. (da Suárez)

piccoli esemplari tali macchie si vedono appena o addirittura scompaiono), il terzo tergite con una folta fascia intera di pubescenza coricata bianco argentea poco brillante che per intero lo ricopre, gli altri tergiti e gli sterniti quasi nudi con solo lunghi peli eretti prevalentemente neri per i primi, biancastri e spesso a forma di ciglia per i secondi, con riflessi apicali della chitina più o meno rossastri o iridati. La molto lunga e setolosa pubescenza sparsa del corpo è in prevalenza biancastra, quella corta e non molto fitta delle zampe argentea.

Capo (fig. 1 c) molto più lungo che in *M. Chiesii* ♂, tanto lungo quanto largo ed alquanto più largo del torace, regolarmente arrotondato ad arco nella sua parte posteriore in modo che non esistono angoli posteriori nemmeno accennati. Le guancie sono acutamente sporgenti in avanti al loro estremo inferiore in modo da dare al profilo anteriore del capo, visto di sopra, l'aspetto angolare che appare nella figura. La faccia, a visione anteriore, appare quadrangolare con le guancie subparallele o debolmente convergenti in avanti. I tubercoli antennali sono rotondi e globosi, collocati sotto i modesti rilievi angolosi dati dagli spigoli frontali. Il primo articolo del funicolo delle antenne (pedicello) è notevolmente lungo e l'articolo successivo è più che doppio, ma tuttavia un poco più corto del terzo. Le mandibole sono fal-



ciformi con un dente interno robusto, triangolare, presso la base, altri due affiancati più piccoli (talvolta fusi insieme) prima del dente apicale che è relativamente breve ed acuto. Tutti i denti hanno di solito l'apice nero. Il clipeo è foggato a triangolo rilevato e spianato col vertice tra le radici delle antenne e il margine anteriore più o meno largamente sinuato. I palpi sono testacei. Gli ocelli sono ancora più piccoli che nella *Chiesii* e quasi non percettibili senza l'aiuto del microscopio che li rivela vitrei, e posti ciascuno al centro di una lieve depressione. La punteggiatura del capo è superficiale, molto fina e molto rada (in *Chiesii* è densa, appressata e opaca), con intervalli lisci: il capo perciò appare superiormente lucido e glabro, non avendo pelosità all'infuori delle poche lunghe setole erette nere.

Come ho già detto la forma del torace è la consueta dei maschi atteri del gruppo, ivi comprese le minuscole tegole: gli angoli anteriori del pronoto sono però un poco più accentuati che in *Chiesii*, quasi dentiformi, e la sutura pro-mesonotale è ad arco un poco più ampio. La punteggiatura del torace è su per giù come in *Chiesii* sul pro- e mesonoto, più grande e più irregolare sull'epinoto.

L'addome è ovale col secondo segmento meno arrotondato e meno globoso che in *Chiesii* e quindi di forma apparentemente più allungata. Il secondo sternite ha un dente mediano subapicale di forma triangolare un poco meno accentuato che in *Chiesii*: il settimo sternite ha esso pure un tubercolo triangolare mediano più o meno saliente. La scoltura dei tergiti è fitta e fina, non reticolata, assomigliante un poco qua e là a una striatura: il secondo sternite ha punti grossi e radi ed è lucido, gli altri sterniti hanno punti molto più piccoli e portano frangie pubescenti biancastre spesso assenti forse per l'uso. Le due macchie appaiate rotonde del secondo tergite sono, come ho già accennato, assai più piccole che in *Chiesii* ♂, discoste dall'orlo basale di una distanza pari circa al diametro delle macchie stesse e separate tra loro da un intervallo uguale invece al doppio di tale diametro. Mentre in *Chiesii* queste macchie hanno una punteggiatura rada e spaziata e sono quindi lucide nel loro aspetto bianco alabastrino, nella *Leopoldina* sono punteggiate alquanto più fittamente e profondamente ed hanno quasi sempre un rivestimento di corti peli grigio scuri, cioè dello stesso colore cupo del fondo. Ripeto che in esemplari piccoli le macchie si fanno menò visibili fino a scomparire del tutto. La fascia bianca argentata del terzo tergite è sempre piena e ben marcata.

♀. - Lungh.: mm. 4-7. A parte la diversa forma del capo e naturalmente la struttura del torace, la femmina assomiglia al maschio ed ha la stessa apparenza cromatica generale, salvo le seguenti principali differenze:

Il capo (fig. 2 c), anch'esso nero, lucido e glabro, è però di forma subrotonda, coi lati tuttavia un poco più convergenti all'indietro che in *M. Chiesii* e gli angoli posteriori quindi un poco meno ampiamente arrotondati. Le mandibole sono di forma un po' diversa in quanto hanno solo tre denti riuniti nella metà distale e quindi appaiono apicalmente assai più larghe. Non vi sono invece differenze apprezzabili nelle antenne e nel clipeo.

Il torace di colore rosso ferruginoso scuro è un poco più lungo che in *M. Chiesii*, coi lati subparalleli nei due terzi anteriori e poi notevolmente allargato, cogli angoli posteriori arrotondati. La scoltura del torace è abbastanza grande, con fossette reticolate rotonde o allungate ed orli spesso rilevati, con andamento evidentemente ma irregolarmente longitudinale.



Il gastro non ha nessuna carena o dente sul secondo sternite. Il primo tergite è largo, corto, regolarmente appiattito contro il secondo, senza strozzature o restringimenti che alterino la continuità tra i due anelli. Il secondo segmento è lateralmente più convesso che nel maschio e quindi apparisce quasi sempre più globoso. Le due macchie dorsali del secondo tergite sono assai più grandi che nell'altro sesso, più ravvicinate tra loro, separate da una distanza non maggiore del diametro di una di esse: hanno però lo stesso colore grigio sporco e lo stesso aspetto. Gli sterniti dal 2° al 5° presentano quasi sempre frangie apicali argentate piuttosto fitte.

Sardegna meridionale: Domus de Maria, 15 Giugno - 31 Luglio 1954, leg. L. Ceresa, ♂ ♂ e ♀ ♀. Olotipo e Allotipo nella mia collezione, Paratipi in collez. Ceresa e mia.

Alla forma tipica, sui centoventi esemplari catturati, ascrivo una ventina di maschi e una ventina di femmine i quali hanno la parte superiore del capo interamente e perfettamente nera. Gli altri, in grandissima maggioranza ♀ ♀, li ascrivo alla varietà seguente.

**Myrmilla Leopoldina** Invrea var. **p i c t i c e p h a l a** n.

♂ e ♀ . - Stessa statura del tipo. Distinta dalla forma tipica per una macchia di color rosso scuro più o meno estesa sul vertice del capo, dall'altezza dei margini posteriori degli occhi fino all'occipite. Le antenne della varietà sono spesso più estesamente schiarite fino anche ad una buona metà del funicolo e di un colore giallo più chiaro che si estende alle mandibole e alle altre parti boccali e, sempre in varia misura, alle tibie e alle articolazioni delle zampe. Olotipo e Allotipo di Domus de Maria, 15-30 Giugno 1934, nella mia collez. Paratipi in collez. Ceresa e mia.

CARLO CONSIGLIO

Istituto di Zoologia dell'Università di Roma

**NEMOURA (PROTONEMURA) BEATENSIS** DESPAX IN LIGURIA

(Plecoptera)

Dal Prof. Cesare Conci dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Genova ho avuto in studio, tra altro abbondante materiale, 2 ♂ ♂ di una *Nemoura* provenienti dalla Liguria (Laghi del Gorzente, m. 650 circa, 23-VII-1953, C. Conci leg.), che ritengo di dover attribuire a *N. (Protonemura) beatensis* Despax, nota dei Pirenei (località tipica: Région de Saint-Béat, vallon d'Eup). Essi infatti corrispondono esattamente alla descrizione che DESPAX (1929, 1951) dà di questa specie. Essi sono accompagnati da 3 ♀ ♀ che presentano una placca vulvare di forma inusitata e assolutamente differente da quella descritta da DESPAX (1951) per *N. beatensis*.

Malgrado i tentativi effettuati, non ho potuto esaminare il tipo di *N. beatensis* Despax. Ho però potuto esaminare, grazie alla gentilezza del Dr. J. Auber, assistente al Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi, 5 esemplari della collezione Despax (3 ♂ ♂, 2 ♀ ♀), etichettati « Prat-de-Jouéou, 3-IX-1930 » e « La Glère, 12-X-1934 » e determinati da Despax come *N. bea-*



*tensis*. Ambedue le località si trovano nei Pirenei della Haute-Garonne, la prima a m. 1200, la seconda a m. 1900 circa. Dal confronto con gli esemplari di Liguria è risultato che le ♀ ♀ di Liguria sono assolutamente differenti da quelle della collezione Despax. I ♂ ♂ di Liguria invece concordano notevolmente con quelli della collezione Despax, presentano però le seguenti differenze:

|                    | ♂ ♂ della coll. Despax                                 | ♂ ♂ di Liguria                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Lunghezza          | mm. 5½-6½                                              | mm. 7-8                                                     |
| Ala anteriore      | mm. 7½-8                                               | mm. 9½-10½                                                  |
| Tergite VI         | inerme                                                 | con poche spine                                             |
| Tergite VII        | con 0-3 spine                                          | con numerose spine                                          |
| Tergite VIII       | marginale posteriore non incavato                      | marginale posteriore leggermente incavato                   |
| Appendici mediane  | sottili, larghe all'estremità mm. 0,08-0,10 di profilo | più robuste, larghe alla estremità mm. 0,19-0,24 di profilo |
| Vescicola laterale | membranosa                                             | chitinizzata                                                |
| Cerci              | conici                                                 | subcilindrici                                               |

Come si vede si tratta di differenze di lieve entità e tali che si possono benissimo spiegare con le maggiori dimensioni che gli esemplari di Liguria, probabilmente a causa della differente altitudine, hanno raggiunto, tenendo presente anche che spesso l'accrescimento presenta velocità differenti nelle varie direzioni e che quindi uno sviluppo maggiore porta come conseguenza un differente rapporto tra le varie dimensioni. Del resto dalla descrizione di DESPAX (1929) risulta che il tipo, che è stato raccolto sui Pirenei a un'altitudine di circa 600 m., quasi uguale quindi a quella degli esemplari di Liguria, somiglia a questi nella forma e nelle dimensioni: Lunghezza mm. 9, ala anteriore mm. 9, tergite VIII a margine posteriore incavato nel mezzo, cerci subcilindrici.

Da quanto precede si possono trarre le seguenti conclusioni:

- 1) gli esemplari di Liguria appartengono a *N. beatensis* Despax;
- 2) qualora esaminando materiale più abbondante si riscontrassero tra gli esemplari di *N. beatensis* provenienti dai Pirenei e quelli provenienti dalla Liguria differenze morfologiche costanti e indipendenti dalle dimensioni degli esemplari e dall'altitudine a cui questi sono stati raccolti, si potrebbe costituire per la forma di Liguria una sottospecie geografica distinta;
- 3) la ♀ descritta da DESPAX (1951) per *N. beatensis* appartiene certamente a un'altra specie;
- 4) la presenza della stessa specie in Liguria e sui Pirenei potrebbe indicare che essa è molto antica ed era una volta diffusa sulle catene montuose pireneo-provenzali della Tirrenide. Ciò conferma anche l'antichità del sottogenere *Protonemura* in cui anche molte altre specie sono localizzate a gruppi montuosi emersi da lungo tempo. Probabilmente per la stessa ragione le *Protonemura* scarseggiano in Europa settentrionale dove le glaciazioni quaternarie hanno distrutto la fauna preesistente.

Descrivo qui appresso le ♀ ♀ di Liguria (Laghi del Gorzente) che ritengo si debbano attribuire a *Nemoura (Protonemura) beatensis* Despax. L'attri-



buzione è anche confermata dall'uguaglianza della forma delle pseudobranchie nel ♂ e nella ♀. Per la nomenclatura vedi il mio precedente lavoro.

♀. (Fig. 1). Lunghezza: 8-11 mm.; ala anteriore:  $10\frac{1}{2}$ -11 mm.

Capo bruno, appena schiarito nello spazio in mezzo agli ocelli e tra l'ocello e l'occhio. Pseudobranchie grosse, irregolarmente dilatate, con strozzature. Ali leggermente infumate. (Tutti questi caratteri si trovano anche nel ♂).

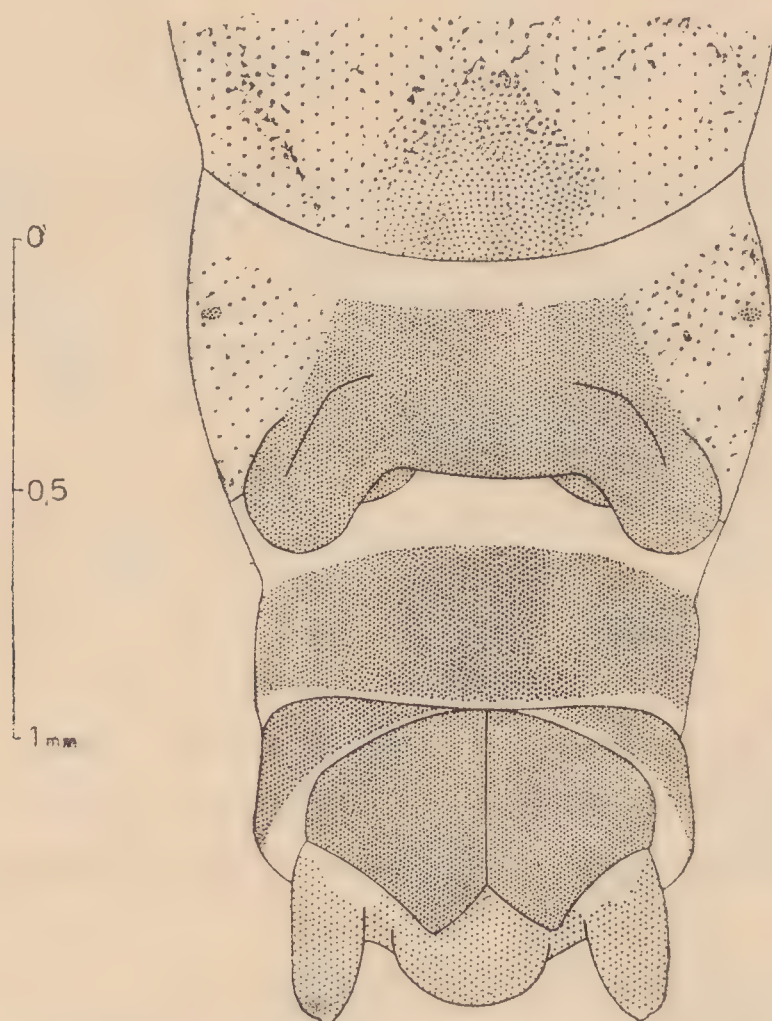


Fig. 1. - *Nemoura (Protonemura) beatensis* Despax: ♀, estremità dell'addome visto ventralmente.

Sternite VII presentante un abbozzo di placca sub-genitale largo circa  $\frac{1}{4}$  della larghezza dello sternite VII. Sternite VIII presentante una placca vulvare trapezoidale, a base maggiore rivolta all'indietro, larga come lo sternite VIII. Il margine posteriore della placca vulvare presenta una forte incavatura centrale, larga  $\frac{1}{2}$  della larghezza della placca, a fondo quasi rettilineo, limitata ai lati da due lobi rotondeggianti. Lobi vaginali grandi, divergenti, quasi completamente coperti dai lobi laterali della placca vulvare. Lobi subanali ad apici appuntiti, leggermente piegati verso l'esterno.

#### SUMMARY

The A. makes known the discovery in Liguria of specimens of *Nemoura (Protonemura) beatensis* Despax, showing little differences from specimens of the same species from the Pyrenees. The A. ascribes these differences to ecological causes. An attribution of the specimens from Liguria to a new subspecies will be possible only in the case of pointing out differences which are constant and independent from the environment. The ♀ described by DESPAX does not belong to *N. beatensis*, and the A. gives a new description of the ♀ of this species. The presence of *N. beatensis* both in Liguria and in the Pyrenees shows that this species is probably rather old like other species of the same subgenus.

#### BIBLIOGRAFIA

- CONSIGLIO, C. - 1955 - *Due nuove specie di Plecotteri italiani*. - Boll. Soc. Ent. It. 85: 5/6, 70-77.  
 DESPAX, R. - 1929 - *Plécoptères pyrénéens* - 1. *Etude et description de quelques formes du genre Nemura Latr.* - Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 58: 1, 77-104.  
 — — — 1951 - *Plécoptères*. - In: CHOPARD, Faune de France 55, 280 pp., Paris.



RENZO STEFANI

Istituto di Zoologia dell'Università di Cagliari

REVISIONE DEL GENERE *HAPLOEMBIA* VERH.  
 E DESCRIZIONE DI UNA NUOVA SPECIE (*HAPLOEMBIA PALAUI* n. sp.)  
 (Embiptera, Oligotomidae)

Ho avuto modo di procurarmi del materiale molto interessante riguardante il genere *Haploembia* Verh. e consistente in alcuni olotipi e diversi cotipi che mi hanno permesso di risolvere alcune questioni dibattute e di porre in chiaro alcuni punti oscuri sulla tassonomia delle varie specie del genere, per cui ho creduto opportuno, provvisto della bibliografia completa, di effettuarne la revisione sistematica.

Mi è grato ringraziare innanzitutto il collega M. Ghilarov della Accademia delle Scienze di Mosca, che con squisita cortesia, mi ha inviato i topotipi della specie *taurica* Kusn., specie mai stata esaminata da alcun autore di monografie, da quando fu descritta dal Kusnezov nel 1903.

Ringrazio inoltre il collega E. S. Ross di San Francisco per avermi inviato del materiale dalla California, il Dr. M. Beier di Vienna, per l'invio del tipo di *H. megacephala* Kr. e di altro copioso materiale, il Dr. F. Capra del Museo di Genova e il Dr. F. Español del Museo di Barcellona che mi spedirono in visione tutto quanto esisteva sul genere in quei Musei.

Nella presente revisione, non discuterò i caratteri e la posizione generici, accettando completamente quanto al riguardo tratta il Krauss nella sua monografia. Discuterò invece la posizione e la validità di tutte le specie che a questo genere sono state riferite dai vari Autori e la loro sinonimia.

Genere *Haploembia* Verhoeff 1904 (Fig. 1)

Definito inizialmente come sottogenere di *Embia* dal Verhoeff nel 1904, fu elevato a dignità generica da Enderlein nel 1909.

Come dalla discussione che farò più sotto, vi appartengono, allo stato attuale delle nostre conoscenze, tre specie: *solieri* Ramb., *megacephala* Kr., e *palaui* n. sp. Viene inclusa nel genere (Davis 1939) una specie fossile nell'ambra del terziario: la *Hapleombia antiqua* Pictet.

La distribuzione geografica attuale, per quanto sappiamo, è limitata alla regione circummediterranea. I reperti della forma partenogenetica della *solieri* per le Isole Canarie e per la California, più che a relitti geografici, sembrano corrispondere a trasporto passivo effettuato dall'uomo in epoca storica.

Generitipo: *Haploembia solieri* Ramb.

*Haploembia solieri* Ramb.

- Embia Solieri* Rambur (1842)
- Embia taurica* Kusnezov (1903)
- Embia Grassii* Friederichs (1906)
- Dityle Solieri* Friederichs (1907)
- Embia cephalotes* Navás (1908)



*Haploembia Solieri* Enderlein (1909)  
*Haploembia codinai* Navás (1922)  
*Haploembia Grassii* Táborisky (1938)  
*Gynembia tarsalis* Ross (1940) pr. p.

La specie è stata descritta per la prima volta dal Rambur su una larva raccolta nei dintorni di Marsiglia. Il tipo, appartenente alla collezione Selys, è mancante del capo e delle zampe. Sebbene diversi Autori abbiano successivamente descritto gli adulti di ambo i sessi, non è stato fissato finora un olotipo in un maschio adulto, in cui si trovano i caratteri specifici fondamentali. Inoltre, dopo i miei studi sull'apparato copulatore, le descrizioni date dagli Autori precedenti risultavano piuttosto vaghe e incomplete. Si presenta necessaria quindi una neo-descrizione e la fissazione di un plesiotipo che stabilisca definitivamente i limiti specifici.

La seguente descrizione, basata su di un esemplare di maschio adulto di Civitavecchia (Italia), rientra completamente nella interpretazione specifica di Krauss ed Enderlein, ma ne completa gli elementi con un maggior dettaglio riguardo l'apparato copulatorio.

### *Nuova descrizione*

Maschio (plesiotipo in alcool). Dimensioni: lunghezza del corpo mm. 10,6. Capo lungo mm. 1,8 largo mm. 1,4. Colore generale del corpo rosso-bruno ferrugineo, più o meno scuro. Membrane intersegmentali toraciche più chiare.

Capo grande, trapezoidale, ristretto posteriormente, di colore più scuro del resto del corpo. Occhi piccoli. Cranio piatto. Mandibole grandi, allungate, provviste, sulla parte dorsale, di una prominenzia longitudinale che ha inizio alla base della mandibola, dove ha la maggiore altezza e si estingue successivamente terminando verso la metà mandibolare. La metà prossimale mandibolare, appare, quindi, vista dal lato esterno, di uno spessore del doppio maggiore di quello della metà distale. Denti mandibolari 3 per mandibola. Antenne incomplete. Protorace di colore più chiaro del resto del corpo, molto contrastante col colore scuro del capo. Attero. Basitarsi posteriori forniti di due papille.

Terminalia: Emitemgite destra e sinistra fuse insieme alla base. Processo della emitemgite destra regolarmente affusolato, rivolto alquanto verso sinistra, terminante all'estremità con un minuto uncino. Esso si articola con la base della emitemgite mediante una zona trasversa membranosa. Lamina sopranale del processo mediano appena accennata, fusa alla parete membranosa tra le due emitemgiti. Emitemgite sinistra con processo fortemente sclerotizzato, non articolato alla base, acuminato, stiliforme. Con la sua estremità esso ruota su se stesso da destra a sinistra di quasi un angolo giro, terminando con una lamina semi-acuminata a punta di coltello. Esso poggia esattamente sopra lo sbocco del canale eiaculatore sporgendo un po' con la punta oltre il bordo estremo del processo caudale dell'hypandrium sottostante.

Hypandrium (IX urosterno) convesso, allungato caudalmente in un processo conico, robusto, prolungato a sinistra. Tale processo caudale, troncato all'estremità posteriore, presenta la parte ventrale altamente sclerotizzata e convessa mentre la porzione dorsale è membranosa e concava. Il processo



caudale contiene nel suo interno il canale eiaculatore che va a sboccare all'estremità dello stesso, nella sua metà destra. La parte sinistra dell'estremità, invece, è occupata da un risvolto dell'orlo che assume un aspetto lobi-forme e, a prima vista, può apparire fuso col processo dell'emitergite sinistra in quanto quest'ultimo vi si trova appoggiato alla sua destra.

Tale risvolto, che io denomino « *lobo dorsale dell'hypandrium* » appare qui alquanto allungato, nella sua forma più semplice di una ribordatura, più rinforzato all'estremità distale ma sempre fortemente sclerotizzato e rugoso.

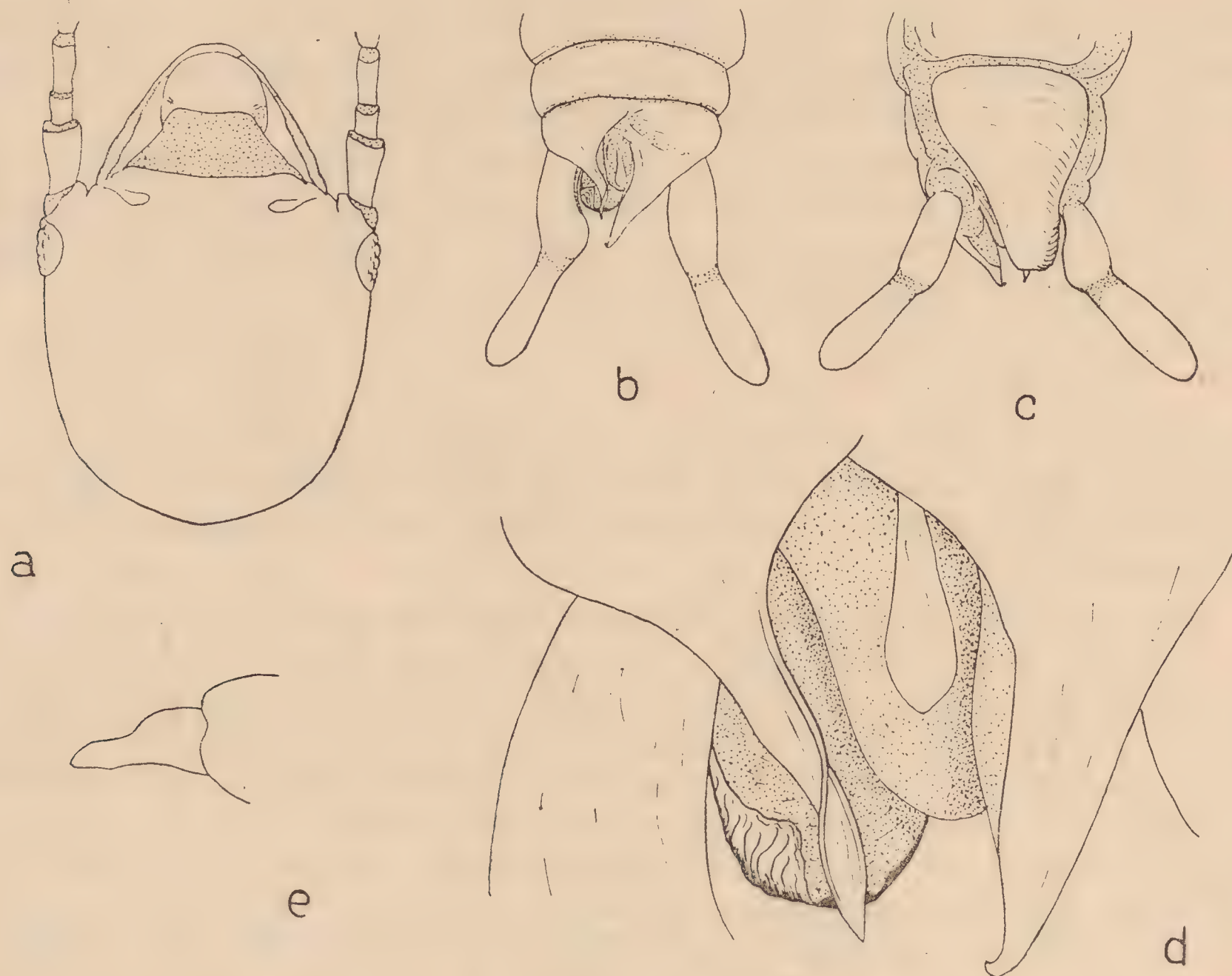


Fig. 1. - *Haploembia solieri* Ramb. - Plesiotipo, ♂ : a. capo; b. terminalia dal dorso; c. terminalia dal ventre; d. particolare della fig. b a più forte ingrandimento; e. mandibola sinistra vista dal lato esterno. (Tutte allo stesso ingrandimento tranne d). In questa figura e nelle seguenti, le parti membranose sono punteggiate, le parti sclerotizzate in bianco.

Articolo basale del cerco sinistro liscio all'interno e quivi leggermente incavato. Articolo distale del cerco sinistro e articoli del cerco destro normalmente subcilindrici.

*Femmina (anfigonica)*: (allotipo in alcool). Dimensioni: lunghezza del corpo mm. 11,4. Capo largo mm. 1,3 lungo mm. 1,5. Colore generale del corpo come nel maschio. Capo molto arrotondato, rossiccio chiaro. Mandibole corte, seminascode, prive di prominente dorsale. Cranio convesso, Piastra subgenitale semplice, con orlo posteriore leggermente incavato verso la metà. Uova con opercolo a bordo rialzato.



*Forma partenogenetica* (allotipo ♀ in alcool). (Syn. *Gynembia tarsalis* Ross 1940).

Si distingue dalla ♀ partenogenetica soltanto per la colorazione leggermente più pallida e per le uova che presentano l'opercolo a bordo non rialzato.

Variabilità della specie: nella intensità della colorazione del corpo e nelle sue dimensioni che nel ♂ vanno da 8 a 11 mm., nella ♀ da 9 a 13.

Plesiotipo ♂ e allotipo ♀ da Civitavecchia (Italia centrale) leg. R. Stefani, depositati nel Museo dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Cagliari. Della forma part. esiste l'olotipo nella Accademia delle Scienze di California, portante il Num. 4934 (cfr. Ross 1940 p. 665), col nome di *Gynembia tarsalis*.

Distribuzione geografica: costa settentrionale del Mediterraneo e del Mar Nero da Gibilterra fino alla Crimea. Inoltre Isole Baleari, Sardegna, Corsica, Elba, Pianosa, Capri, Sicilia, Creta. Sembra mancare sulla costa africana, di cui si conosce soltanto una località di cattura (Ceuta, Marocco spagnolo, leg. Navás).

Le isole Corsica, Sardegna sono abitate esclusivamente dalla forma part. Questa forma è stata pure trovata nelle isole Canarie e nella California ed Arizona (cfr. Ross 1940). E' probabile che in queste località la specie sia stata importata, come abbiamo detto, dall'Uomo.

Una trattazione particolareggiata su questa forma e sul problema della partenogenesi verrà fatta in un lavoro a parte di prossima pubblicazione.

### Discussione

#### 1) Sinonimia con *Haploembia taurica* Kusnz. 1903.

Intendo discutere innanzitutto la sinonimia, istituita qui per la prima volta, tra la *H. solieri* Ramb. e la *H. taurica* Kusn. Quest'ultima specie è stata descritta nel 1903 dal Kusnezov come esclusiva della Crimea. L'Autore nel suo lavoro originale, privo di figure, dà una descrizione dettagliata della morfologia esterna sia del ♂ che della ♀ ma sorvola quasi l'apparato copulatorio maschile. Ecco quanto dice testualmente: « Genital apophyses (titillatores) strongly asymmetrical. The right titillator long, straight, sharply pointed, directed to the left side, the left one much shorter, curved, hooked and turned to the excavation on the left cercus ». Tutto il resto della descrizione (forma delle mandibole, colore, dimensioni, ecc.) si può riferire alla *solieri*. Considerando l'uncino dell'apofisi dell'emitergite sinistra (titillator) di Kusnezov come lobo dorsale dell'hypandrium, esiste l'identità tra le due descrizioni.

Ho avuto la fortuna di ricevere dal collega M. Ghilarov un lotto di esemplari (20 larve, 3 ♀ ♀ e 2 ♂ ♂) provenienti dalle località classiche della Crimea (Yalta, Gursuf). Un confronto con la *H. solieri* mi ha condotto immediatamente, senza ombra di dubbio, alla constatazione della identità specifica delle due entità. La struttura dell'apparato copulatore del ♂ è identica. La forma dell'emitergite sinistra coincide perfettamente con la *solieri* e pure il lobo dorsale dell'hypandrium è perfettamente uguale. Questo lobo è stato erroneamente considerato dal Kusnezov come apice uncinato del processo dell'emitergite sinistra (in tale errore è incorso pure lo stesso Krauss a proposito della *H. megacephala*, come diremo più sotto). Il Kusnezov non ha fissato un olotipo. I topotipi, sono stati classificati dal Ghilarov, sulla scorta



dei due lavori fondamentali sulla fauna russa del Tarbinsky-Plavilshchikov e del Filipiev, i quali riportano, per il genere *Haploembia*, la sola specie *taurica* della Crimea meridionale. Non vi é quindi alcun dubbio sulla sinonimia delle due specie.

2) Sinonimia con *Embia* (*Haploembia*) *grassii* Fried. 1906.

E' stata stabilita dal Krauss (1911) e successivamente ammessa pure dallo stesso Friederichs (1923). Rimando ai citati lavori ed a una mia nota del 1953 il lettore che se ne volesse interessare.

Risolta la questione, appare quindi molto strano come il Tábor sky, nella sua Monografia sugli Embiotteri della Bulgaria del 1938, accetti ancora la specie *H. grassii* Fried. e cerchi di convalidarla con una lunga descrizione morfologica generale in cui, in ultima analisi, l'unico carattere differenziale con la *solieri* consisterebbe in una leggera concavità nell'ultimo articolo delle antenne (!). Oltre che sul lavoro del Friederichs, egli si basa su di una incertezza (!) espressa dal Verhoeff (1904 p. 202) nell'attribuire alla specie *solieri* tutto il materiale a disposizione (« ich kann auch nicht mit voller Bestimmtheit behaupten dass es sich um eine Art handelt »). Il Davis (1939) ed il Ross (1944) mantengono in sinonimia le due denominazioni ed io mi associo pienamente a questi due Autori.

3) Sinonimia con *Haploembia codinai* Navás 1922.

Il tipo (♂) raccolto a Ceuta (Marocco spagnolo) mi è stato gentilmente inviato in esame dal dott. Español del Museo di Barcellona. Esso corrisponde perfettamente, per tutti i caratteri, alla specie *H. solieri* e quindi è da identificarsi con questa. E' interessante notare come la località sia l'unica in terra africana finora nota per la *solieri*.

4) Sinonimia con *Gynembia tarsalis* Ross 1940.

Riguarda soltanto la forma partenogenetica. Il Ross descrive nel suo lavoro del 1940 a pag. 664 sotto il titolo « Genus incertae sedis » (Family relationship undeterminable) un nuovo genere (*Gynembia*) per la sola specie *tarsalis* Ross, descritta contemporaneamente. La specie è, secondo l'Autore, costituita da sole ♀ ♀ partenogenetiche e distribuita nella California e nell'Arizona. Essendo, per il carattere delle papille ai basitarsi posteriori, del tutto isolata dalle specie nordamericane, l'Autore ha ritenuto opportuno, giustamente, di mantenerla provvisoriamente isolata.

Nel 1953 io pubblicavo una nota in cui citavo la presenza di una ♀ partenogenetica in Sardegna che attribuivo alla *Haploembia solieri*. Successivamente è avvenuto uno scambio di materiale tra me ed il Ross ed entrambi siamo d'accordo nel riconoscere l'identità delle popolazioni partenogenetiche della Sardegna e della California e nel far appartenere la f. part. alla specie *solieri* (comunicazione del Ross in litteris). La sinonimia è stata da me fissata in una nota del 1954 (*Studio citologico e zoogeografico della partenogenesi in Haploembia*).

*Haploembia megacephala* Krauss 1911 (Fig. 2)

Ho esaminato l'olotipo del Museo di Vienna e sono perfettamente d'accordo con il Krauss che distingue la specie per le sue grandi dimensioni, (mm. 15), per il capo enorme (mm. 3 x 2). Per quanto riguarda la descritta



« forma particolare dell'appendice dell'emitergite sinistra » (der linke Fortsatz der durch sein knopfförmiges, nach aufwärts gebogenes Ende auffällt), il Krauss è incorso in un grossolano errore. Esaminando con attenzione i terminalia, anche senza la macerazione si può agevolmente notare come la protuberanza citata non faccia parte dell'emitergite sinistra ma appartenga al sottostante hypandrium. Infatti basta sollevare con un ago il processo

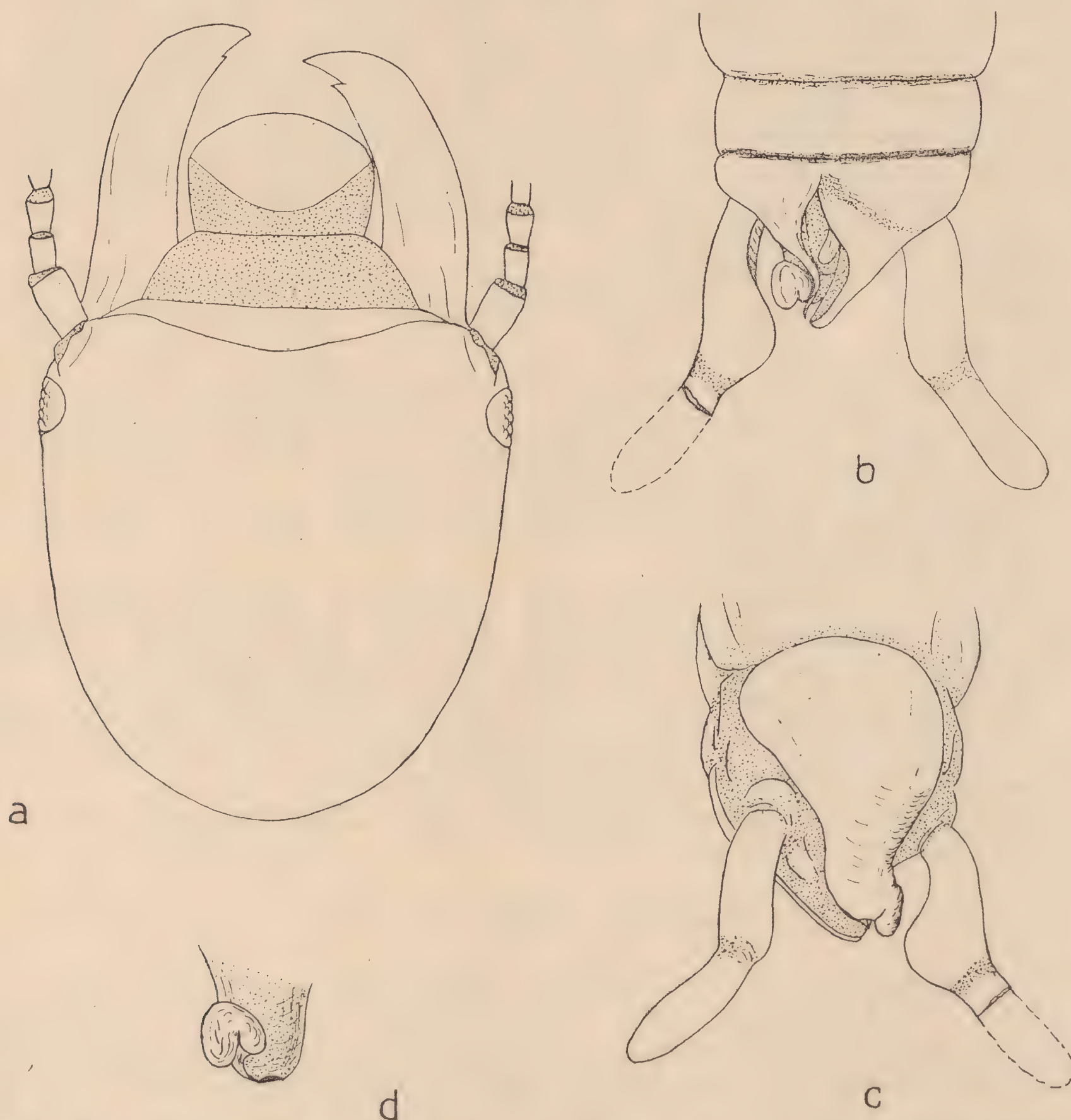


Fig. 2. - *Haploembia megacephala* Krauss. - Olotipo ♂.: a. capo; b. terminalia dal dorso; c. terminalia dal ventre; d. hypandrium visto dorsalmente per far vedere il lobo dorsale. (Tutte allo stesso ingrandimento della figura 1, tranne d, alquanto più ingrandita).

dell'emitergite per vedere come esso si separi con tutta facilità dalle parti sottostanti. La protuberanza in parola non è altro che il lobo dorsale dell'hypandrium esistente pure nelle altre specie di *Haploembia*.

La diagnosi del Krauss va quindi modificata e completata con i dati seguenti: 1. Lobo dorsale dell'hypandrium molto sviluppato e costituito da una doppia protuberanza nodosa rappresentata dalla figura 2d. L'emitergite sinistra possiede un processo appuntito in tutto simile a quello della *solieri*.



2. Le mandibole non portano dorsalmente una prominenza longitudinale distinta.

Località di cattura dell'unico esemplare (olotipo ♂): Siria.

**Haploembia palaui** sp. n. (Fig. 3)

Maschio (olotipo in alcool). Dimensioni: lunghezza del corpo mm. 15,4. Capo lungo mm. 3,3 largo mm. 2,4. Colore generale del corpo bruno scuro uniforme. Membrane intersegmentali brune chiare. Capo molto grande, bruno, leggermente più chiaro del resto del corpo, ristretto posteriormente. Occhi reniformi discretamente grandi. Cranio alquanto convesso. Mandibole fornite di una spiccatissima prominenza dorsale che si eleva subito dopo la base e si estingue bruscamente prima di arrivare alla parte dentata della mandibola. Antenne incomplete.

Attero. Basitarsi posteriori forniti di 2 papille.

Terminalia: identici a quelli della *solieri*, salvo le dimensioni molto più grandi.

Femmina (allotipo in alcool). Dimensioni: lunghezza del corpo mm. 14,0. Colore generale del corpo bruno scuro uniforme. Capo ristretto posteriormente, cranio molto convesso. Mandibole corte. Piastra subgenitale semplice. Parete dorsale della vulva priva di fossette.

Variabilità nei paratipi: variano le dimensioni. Nei ♂ ♂ : 11,8-15,4 mm, nelle ♀ ♀ : 12,5-15,0 mm.

Olotipo ♂ e allotipo ♀ raccolti a Palma de Mallorca (Baleari) leg. J. M. Palau. Depositati nel Museo di Zoologia dell'Università di Cagliari.

Paratipi: 5 ♂ ♂ e 2 ♀ ♀ tutti della stessa località dell'olotipo.

Nel materiale inviatomi da Vienna, raccolto da O. Wettstein nello scoglio Ktenia ad Est dell'isola di Nasso (arcipelago greco), ho trovato un ♂ adulto di *H. palaui*. La località è estremamente importante.

Dedico la specie al suo raccoglitore Sign. J. M. Palau che mi ha gentilmente inviato gli esemplari viventi.

**Haploembia antiqua** Pictet 1854

Non mi è stato possibile reperire i tipi di questo embiottero fossile pur essendomi rivolto a quasi tutti i grandi Musei d'Europa. Un esemplare esiste sicuramente alla Havard University (Nr. 9306) e su di questo il Davis ha fatto una dettagliata descrizione (Davis 1939). Risulta che l'esemplare assai ben conservato, è una ♀ adulta. L'appartenenza al genere *Haploembia* è molto probabile, non però sicura, finchè non verrà descritto il ♂ che dovrebbe esistere in qualche Museo, essendo stato indicato dallo Hagen nel 1885.

ALTRE SPECIE ERRONEAMENTE RIFERITE AL GENERE *HAPLOEMBIA*

Il Navás ha descritto ben 8 specie di *Haploembia* (*laufferi*, *duplex*, *cephalotes*, *algerica*, *bourgi*, *collaris*, *clypeata* e *codinai*) nessuna delle quali valida.

Le descrizioni del Navás sono basate su alcuni errori fondamentali di valutazione che qui enumero:

1. Il Navás, esplicitamente, non fa distinzione tra i generi *Haploembia* ed *Embia* (*Monotylota* Enderl.) appartenenti a due famiglie diverse, in quan-



to, secondo questo A. il carattere fondamentale delle papille dei basitarsi posteriori non è facilmente osservabile ed è di poca importanza. Così egli si esprime testualmente nella descrizione della sua *Haploembia* (*Monotylota*)

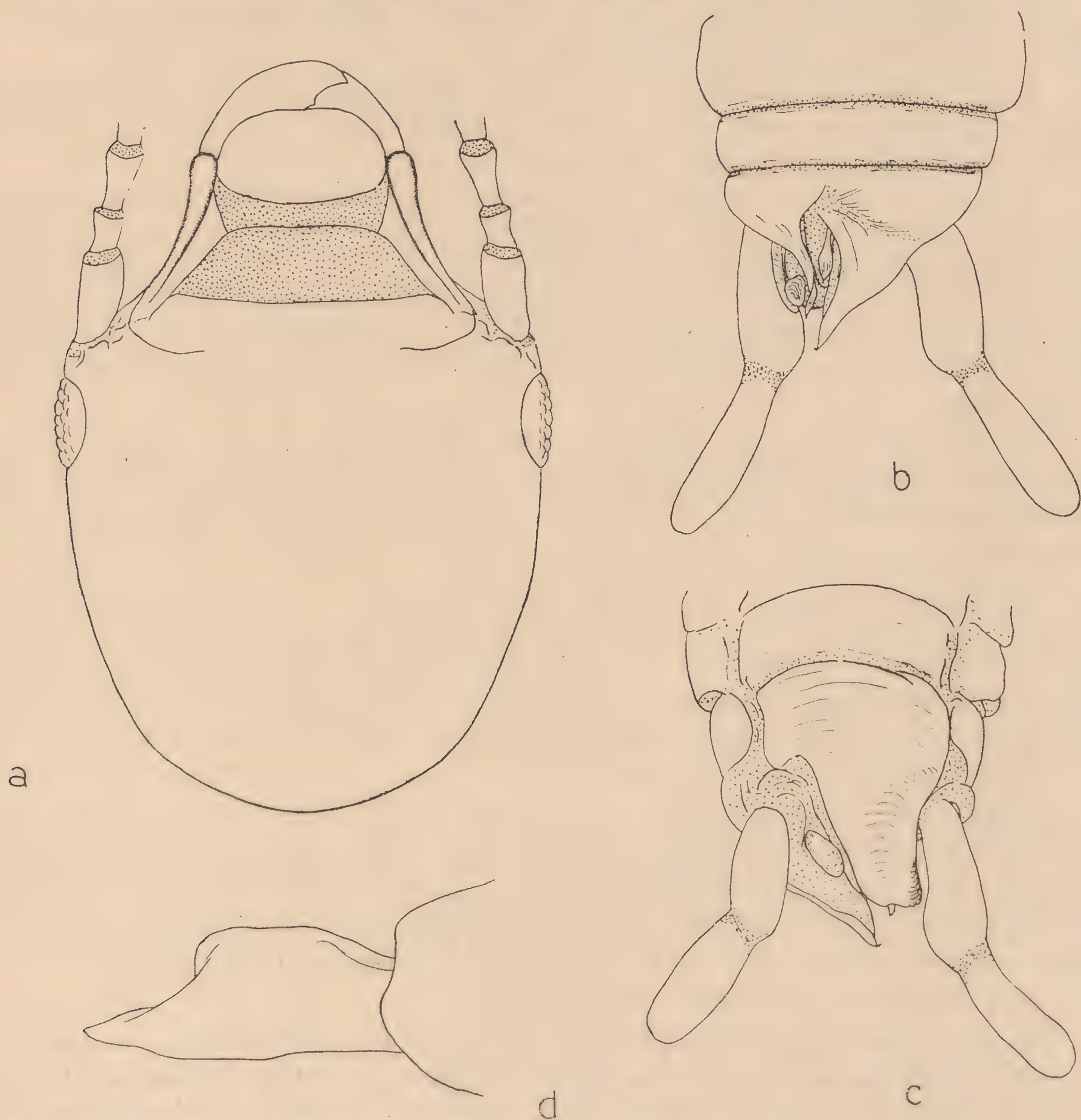


Fig. 3. - *Haploembia palaui* sp. n. - Olotipo ♂.: a. capo; b. terminalia dal dorso; c. terminalia dal ventre; d. mandibola sinistra vista dal lato esterno. (Tutte allo stesso ingrandimento delle figure precedenti).

*laufferi*: « La he llamado *Haploembia* por no decidirme a admitir como autónomo el género *Monotylota* End. creado por un carácter de poca importancia, a mi parer, o sea que el tercer artejo de los tarsos posteriors tiene solamente una suela o callo en la parte inferior en vez de dos que tienen los individuos del género *Haploembia*. Tal carácter, que además es difícil de percibir, podrá dar fundamento a lo más para establecer una división taxonómica dentro del mismo género *Haploembia* Verh. ».

2. Le sue descrizioni si basano su caratteri del tutto inesistenti, tra cui, primo per frequenza, il numero degli articoli antennali. E' noto invece come le antenne in questi insetti presentino la massima fragilità ed è rarissimo



osservare una larva degli ultimi stadi o un adulto col numero completo di articoli antennali. Anche il rapporto tra la lunghezza dei vari articoli è del tutto fallace.

3. Descrizioni basate su sole ♀ ♀ o larve, mentre si sa che il solo ♂ fornisce i caratteri specifici sicuri.

4. La mancanza di figure dettagliate che accompagnino le descrizioni. Quando le figure ci sono, esse appaiono essere delle caricature delle estremità addominali delle specie già note.

E' stata quindi necessaria una completa revisione delle specie descritte da questo A., revisione resa assai difficile dalla difficoltà di procacciarsi i tipi, che di alcune sembrano non esistere. Questo lavoro è stato effettuato in parte dal Davis ed io mi limiterò a riportare qui i risultati da lui esposti nel già citato lavoro, completandoli con alcuni dati. Premetto che da questo elenco viene esclusa la *Haploembia codinai* da me posta in sinonimia con la *H. solieri*.

*Embia (Haploembia) cephalotes* 1908 Nav., della Spagna. Dopo la comparsa della Monografia dell'Enderlein, il Navás, in Broteria 1908 pag. 288 dice di persuadersi che la specie da lui descritta su alcune ♀ ♀ debba identificarsi con la *solieri* Ramb.

*Haploembia duplex* Nav. 1908, della Spagna. La distinzione di questa specie viene fatta in base alle dimensioni degli articoli antennali e al loro numero, oltre che al numero di solchi del pronoto. La descrizione è accompagnata da una figura che porta dei dentini al primo articolo del cerco sinistro. Questo carattere è tipico del genere *Embia* per cui la specie va senz'altro radiata dal genere *Haploembia*.

*Haploembia (Monotylota) laufferi* Nav. 1908, della Spagna. Secondo l'Autore questa specie differisce dalla *Embia ramburi* R. K. per la maggior lunghezza del capo e del secondo articolo del cerco sinistro e per la maggior lunghezza del destro, inoltre per la forma del decimo tergite. Per la assomiglianza dei caratteri e l'accostamento alla *ramburi*, il Davis è d'avviso si tratti di sinonimia con questa ultima specie.

*Haploembia bourgi* Nav. 1923 dal Galla (Aroussi, Djiboanno, Africa or.). Il Davis ha esaminato il tipo del Museo di Parigi. Esso è irriconoscibile per il cattivo stato di conservazione e non permette neanche la determinazione del genere. Per la diversa distribuzione geografica, è poco probabile si tratti di *Haploembia*. La specie deve venir radiata come irriconoscibile.

*Haploembia collaris* Nav. 1923 da Elisabethville (Congo Belga) e

*Haploembia clypeata* Nav. 1923 dalla stessa località.

Entrambe le specie, descritte su ♀ ♀, sono state successivamente trasferite al genere *Oligotoma* dallo stesso Navás, dopo lo studio dei ♂ ♂.

*Haploembia algerica* Nav. 1930 dall'Algeria. Trasferita al genere *Embia* dal Davis, dopo l'esame del tipo al Museo di Parigi.

L'Enderlein cita, infine, nella sua Monografia, altre due specie del genere *Haploembia*:

*Haploembia sjöstedti* Silv. 1908 dall'Africa Orientale (Meru), descritta dal Silvestri come *Embia sjöstedti*.



*Haploembia wheeleri* Mel. 1902 del Messico, descritta dal Melander come *Olyntha wheeleri*.

La prima è stata trasferita al genere *Dictyoploca* dal Davis, la seconda è stata erroneamente ascritta al genere *Haploembia* dallo Enderlein ma appartiene ad un'altra famiglia americana (*Anisembiidae*) Cfr. Ross 1940.

Infine la *Haploembia capensis* Esb. Petersen, africana, è stata trasferita al genere *Dictyoploca* dal Davis.

Cagliari, Istituto di Zoologia dell'Università.

#### BIBLIOGRAFIA

- DAVIS C. 1939 - Taxonomic Notes on the Order *Embioplera* VII. The Genus *Dictyoploca* Krauss. Proc. Linn. Soc. N. S. W. pp. 5-6.
- DAVIS C. 1939 - Taxonomic Notes on the Order *Embioplera* XII. The Genus *Haploembia* Verh. Proc. Linn. Soc. N. S. W. pp. 561-567.
- DAVIS C. 1940 - Taxonomic Notes on the Order *Embioplera* XVI. The Genus *Embia* RK, Proc. Linn. Soc. N. S. W. pp. 323-344.
- ENDERLEIN G. 1909 - Die Klassifikation der Embiiden nebst morphologischen und physiologischen Bemerkungen, besonders über das Spinnen derselben. Zool. Anz. XXXV pp. 166-191.
- ENDERLEIN G. 1912 - Embiidinen monographisch bearbeitet. Collect. zool. de Sélys-Longchamps fasc. 3.
- FILIPIEV J. 1928 - Bestimmungstabellen der Insekten von UdSSR (Europäischer Teil) Leningrad. (in russo).
- FRIEDERICH K. 1906 - Zur Biologie der Embiiden. Mitt. Zool. Mus. Berlin pp. 213-240.
- FRIEDERICH K. 1907 - Zur Systematik der Embiiden Verh. zool. - bot. Gesell. Wien LVII pp. 270-275.
- FRIEDERICH K. 1923 - Ökologische Beobachtungen über Embiiden. Capita Zool. pp. 1-29.
- FRIEDERICH K. 1934 - Das Gemeinschaftsleben der Embiiden und Näheres zur Kenntnis der Arten. Arch. für Naturg. n. S. V. 3 pp. 405-444.
- GRASSI B. e SANDIAS A. 1894 - Costituzione e sviluppo della società dei Termitidi. App. II: Contribuzione allo studio delle Embidine. Atti Acc. Gioenia, Catania S. IV, Vol. VII pp. 133-150.
- HAGEN H. A. 1885 - A Monograph of Embidina. Canad. Entom. XVII pp. 141-155.
- KRAUSS H. A. 1911 - Monographie der Embien. Zoologica XXIII Heft 60, pp. 1-78.
- KUSNEZOV N. J. 1903 - A new species of *Embia* Latr. from the Crimea. Rev. Russe d'Entomologie. Vol. 3, Nr. 3-4. pp. 208-210.
- NAVÁS L. 1908 - Neurópteros de España y Portugal. Brotéria S. Zool. V-VII.
- NAVÁS L. 1918 - Neurópteros nuevos o poco conocidos. Mem. Real. Acad. de cienc. y artes, Barcelona, XIV, 4, pp. 22-25.
- NAVÁS L. 1922 - Insectos de la Excursión de D. Ascensio Codina a Marruecos. 1921, Trabajos del Museu de Ciènc. Naturals de Barcelona, iv, 4, p. 126.
- NAVÁS L. 1923 - Comunicaciones Entomológicas. 6. Notas sobre Embiópteros. Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza, VIII.
- NAVÁS L. 1928 - Insectos exóticos Neurópteros y afines del Museo Civico de Genova. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, 53, pp. 388-389.
- NAVÁS L. 1930 - Insectos del Museo de Paris. Brotéria, Serie Zool. XXVI. 3.
- PICTET F. J. 1854 - Traité de Paléontologie. 2nd Edition. Vol. 2. Paris.
- RAMBUR P. 1842 - Histoire naturelle des Insectes. Névroptères. (Paris), p. 313.
- ROSS E. S. 1940 - A Revision of the *Embioplera* of North America. Ann. Ent. Soc. Amer. Vol. 33 pp. 664-667.



- ROSS E. S. - A Revision of the *Embioptera* of the New World. Proc. Unit. St. Nat. Mus. Vol. 94 pp. 496-497.
- STEFANI R. 1953 - La fisiologia dell'accoppiamento in *Haploembia solieri* Ramb. Rend. Acc. Naz. Lincei S. VIII Vol. XV. fasc. 3-4 pp. 211-216.
- STEFANI R. 1953. - Nuovi Embiotteri della Sardegna. Boll. Soc. Entom. It. Vol. LXXXIII N. 7-8 pp. 84-98.
- STEFANI R. 1954 - Studio citologico e zoogeografico della partenogenesi in *Haploembia*. Boll. Zool. Vol. XXI fasc. II pp. 121-124.
- TÁBORSKY K. 1938 - Monographische Studien über die Bulgarische Embidinen. Shorn. Nár. Mus. Praze Vol. IB pp. 91-124.
- TARBINSKY S. und PLAVILSHCHIKOV N. 1948 - Bestimmungstabellen der Insekten von UdSSR (Europäischer Teil) Moskau-Leningrad. (in russo).
- VERHOEFF K. W. 1904 - Zur vergleich. Morphol u. System. der Embiiden. Abh. Leop. Carol. Akad. Naturf. Halle 82, pp. 143-205, T. 1-4.

M. E. FRANCISCOLO

## SU UNA NUOVA SPECIE DEL GENERE *AKENTRA* FRANCISC.

(XXXIV° Contributo alla conoscenza degli *Scraptiidae*)

Il genere *Akentra*, recentemente descritto (*Proc. R. Ent. Soc. London*, B, 23, pts. 3-4, 1954, pp. 63-73) del Natal (dintorni di Durban e Drakensberg Mountains) era fin qui noto, in tre specie, appunto di tale parte del Sud Africa, e si riteneva fosse, come già avviene per altri generi affini, esclusivamente africano.

Il ritrovamento di una quarta specie nel materiale raccolto nelle United Provinces (India interiore) da H. G. CHAMPION nel 1929, oltre che a far intravedere per il genere *Akentra* un comportamento analogo a quello riscontrabile in *Rytocnemis* Franc. e *Ectasiocnemis* Franc., fa supporre che altre specie di tal genere debbano verosimilmente essere presenti in località intermedie, ad es. in Etiopia e forse in Arabia.

La nuova specie è fortemente differenziata rispetto alle congeneri del Natal, particolarmente per la speciale struttura della mascella e per la presenza di un vistoso sensillo placoideo al margine anteriore esterno dell'ultimo articolo dei palpi mascellari, caratteristica quest'ultima che, negli *Anaspidinae*, ricorre solo in pochissime specie del genere *Pentaria* Muls., in *Rytocnemis* Franc. e in *Ectasiocnemis* Franc.

Sfortunatamente, i due esemplari di *Akentra* del materiale indiano di CHAMPION sono due femmine, per cui rimane ancora da vedere se i caratteri sessuali del maschio (che nelle specie del Natal risiedono quasi esclusivamente negli ultimi urosterni) collimano con quelli già noti.

Ringrazio sentitamente il Sig. J. BALFOUR-BROWNE, Senior Scientific Officer, Department of Entomology, British Museum (Natural History), che gentilmente ha voluto inviarmi in istudio tale abbondante e interessantissimo materiale.

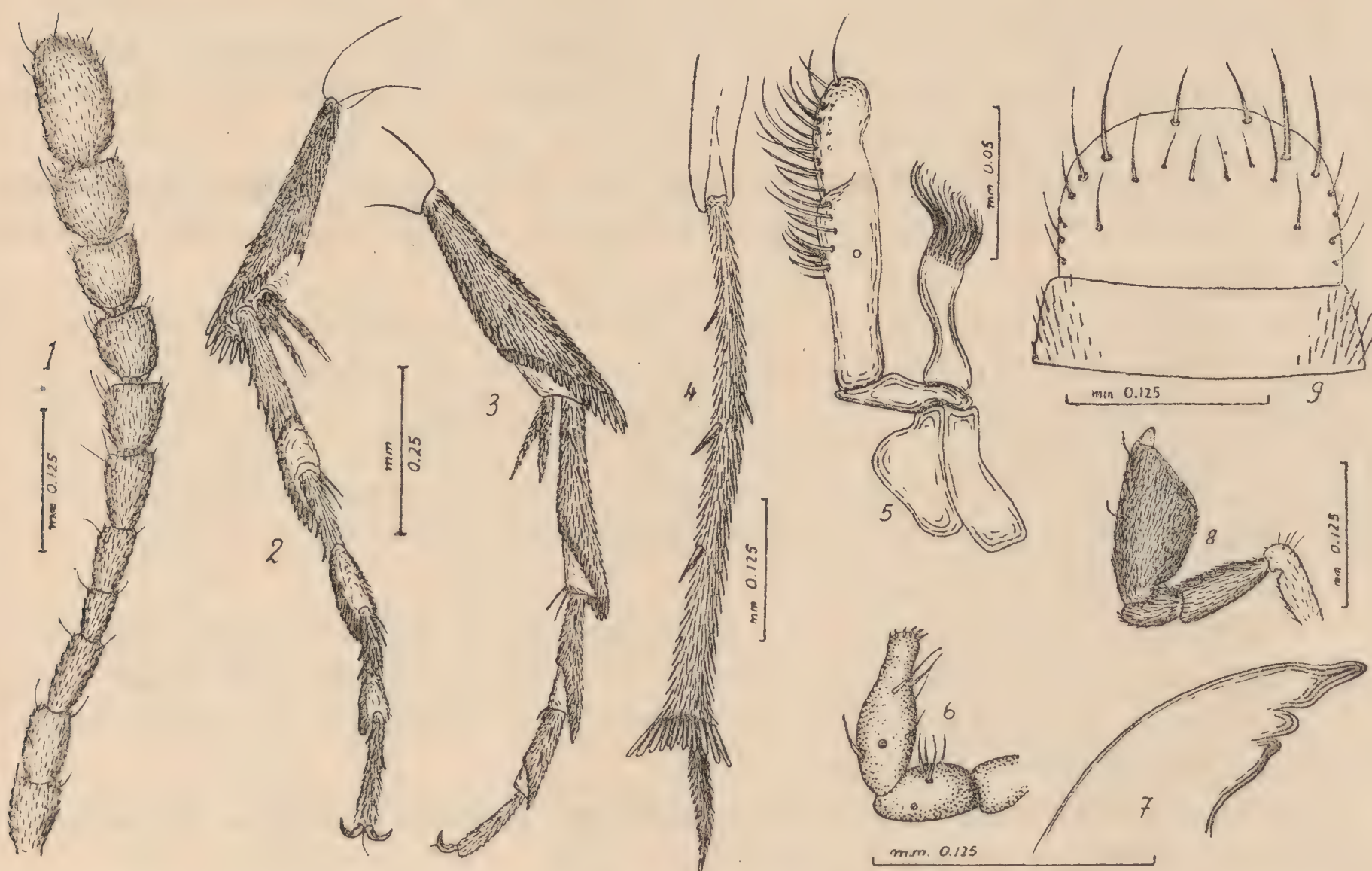


*Akentra chakratiana* n. sp.

2 ♀♀ tipo e allotipo, etichettati: India, United Provinces, Chakrata Division, Jaunsar, 31-V-1929, leg. H. G. CHAMPION, B. M. 1929-304, entrambe nelle collezioni del British Museum (N. Hist.).

Dimensioni del tipo: lung. mm.: cranio 0,45; pronoto 0,80; elitre 1,90; totale 3,15; largh. mm.: cranio 0,55; pronoto 0,95; elitre 0,98.

L'aspetto generale è quello di una piccola *Anaspis*, in tutto simile a quello delle altre tre specie già note del genere. Essa ricorda alquanto, per la forma e la colorazione, *A. inoptata* Franc.



*Akentra chakratiana* n. sp.: 1. Antenna destra; 2. zampa posteriore destra, vista ventralmente; 3. idem, sinistra, vista di fianco; 4. tibia anteriore destra, vista ventralmente; 5. mascella destra, vista ventralmente; 6. palpo labiale sinistro (ultimi due articoli); 7. apice della mandibola sinistra; 8. palpo mascellare sinistro; 9. labbro superiore e anteclepeo.

Forma corta, convessa, leggermente arrotondata ai lati.

Colore fondamentale giallo bruno; parti boccali, zampe, antenne, giallo chiare; le antenne sono appena più oscurate all'apice; occhi neri; cranio completamente nero-bruno; una macchia diluita più scura sulle elitre, lungo la sutura, ben visibile su un esemplare, obsoleta sull'altro. Pubescenza biondicia uniformemente distribuita su tutto il corpo.

Cranio una volta e 1/4 largo quanto è lungo, poco convesso; la microscultura consiste di semplici serie concentriche di piccoli pori setigeri, poco impressi; gli interspazi sono interamente lisci; il margine occipitale, osservato dal vertice, descrive una ampia e regolare curva, visto dall'occipite appare perfettamente rettilineo, senza convessità mediana; occhi gros-



solanamente faccettati e glabri, interamente giungenti al margine posteriore della testa, lievemente emarginati in prossimità della inserzione antennale. Antenne, palpi mascellari e labiali, mascelle e mandibole, come da figg. 1, 5, 6, 7, 8.

Comparando la fig. 2-14 alla p. 68 del mio precitato lavoro, con la fig. 5 del presente studio, si noterà immediatamente la differenza notevole nei punti di inserzione rispettivamente della galea e della lacinia con la membrana articolare, nonché la ben diversa forma della galea stessa rispetto a quella di *A. balfour-brownei* Franc.. Altre importanti differenze risiedono nei palpi labiali: nella nostra specie l'ultimo articolo (fig. 6) non è dilatato all'apice nè emarginato, ma semplicemente fusiforme; i palpi mascellari presentano un vistoso sensillo placodeo, che manca nelle altre tre specie, in entrambi i sessi; il labbro superiore (fig. 9) oltre a presentare una chetotassi leggermente differente, appare più stretto dell'anteclypeo, mentre nelle altre tre specie è largo quanto esso.

Le mandibole somigliano a quelle di *A. inoptata* Franc. e *basicornis* Franc., avendo denti apicali poco sviluppati e tutti ugualmente sporgenti (fig. 7).

Il pronoto è appena più lungo che largo, anteriormente alquanto ristretto, fortemente arrotondato ai lati, soprattutto in prossimità degli angoli anteriori; microscultura poco impressa, consistente in serie trasversali di pori setigeri, a interspazi completamente lisci e lucenti; i lati, esaminati di fianco, appaiono completamente rettilinei; angoli anteriori decisamente ottusi, angoli basali retti, base molto leggermente convessa.

Scutello piccolo, triangolare.

Elitre con punteggiatura a strie trasverse, analoga a quella del pronoto; esse sono lunghe due volte quanto son larghe insieme alla base, all'apice acutamente e separatamente arrotondate; le epipleure son conformate in accordo alla diagnosi generica.

Nella ♀ l'addome non presenta alcuna differenza degna di rilievo rispetto alle altre tre specie del genere.

Le zampe anteriori presentano una conformazione insolita delle tibie, le quali, esaminate dorsalmente o ventralmente, appaiono estremamente appiattite (fig. 4); lo stesso appiattimento, ma meno accentuato, si riscontra anche nelle tibie mediane; i tarsi anteriori e medi sono conformati come nelle altre specie: Rapporto tarsale anteriore: 12:6:4:2:9 - Rapporto tarsale mediano: 25:11:6:3:7:.

Zampe posteriori (figg. 2 e 3): l'orlo apicale spinulato delle tibie e dei primi tre articoli tarsali è ancor più obliquo che nelle altre tre specie note del genere; inoltre, la serie di spinule è quasi mancante al lato interno di ciascun segmento, mentre è molto sviluppata e sporgente al lato esterno. Nelle tibie, l'orlo interno spinulato giunge appena a  $\frac{3}{4}$  dell'articolazione tibio femorale, come in *A. balfour-brownei* Franc. Le tibie posteriori sono lunghe quanto i primi due articoli tarsali posteriori presi insieme. Rapporto tarsale: 28:20:19:13.

La nuova specie viene ad inserirsi come segue nella chiave analitica del genere *Akentra* Franc. (cfr. l.c. p. 65-66, e « *Durban Museum Novitates* » Vol. 4, Part 12, 1955):



- 1 (2) Palpi mascellari con l'ultimo articolo munito al suo angolo anteriore esterno di un ben visibile sensillo placoideo (fig. 8). Galee molto allungate, lunghe quasi il doppio delle lacinie, ad apice sclerificato e arrotondato, privo di setole; queste sono presenti esclusivamente lungo il margine esterno del pezzo, molto allungate e mai spiniformi; l'articolazione della galea con la membrana articolare è alquanto distanziata dalla articolazione di questa con la lacinia (fig. 5). Tibie anteriori estremamente sottili; osservate ventralmente e dorsalmente appaiono molto appiattite, bruscamente dilatate in prossimità del cestello tibiale (fig. 4). Tibie posteriori tanto lunghe quanto i primi due articoli tarsali posteriori presi insieme. Proporzioni degli articoli tarsali posteriori: 28:20:19:13. Località: India interiore (United Provinces. Chakrata Division, Jaunsar). Dimensioni: 3,15 mm. (♀).

*chakratiana* n. sp.

- 2 (1) Palpi mascellari, in entrambi i sessi, privi di sensillo placoideo all'angolo anteriore esterno del loro ultimo articolo. Galee di dimensioni normali, appena più lunghe delle lacinie, ad apice ricoperto di setole per lo più spiniformi; l'articolazione della lacinia e quella della galea, con la membrana articolare, sono contigue. Tibie anteriori di normale forma, leggermente appiattite, appena più allargate verso l'apice. Tibie posteriori sempre più lunghe del primo articolo tarsale posteriore, ma sempre anche più corte del 1° e 2° articolo tarsale posteriore presi insieme.

- 3 (4) Corpo interamente nero o nero piceo, senza parti di colorazione più pallida sulle elitre; base delle antenne e parti boccali bruno rossicce; zampe anteriori e medie bruno picee; speroni delle tibie posteriori giallo testacei. Tibie posteriori piuttosto snelle, di poco più larghe all'apice che alla loro base; la crenellatura obliqua subapicale raggiunge, ventralmente, circa un terzo della lunghezza del lato ventrale della tibia; palpo mascellare del maschio con l'ultimo articolo largamente securiforme; 5° urosterno nel maschio alquanto stretto, emarginato all'apice, ed impresso dietro la smarginatura; 6° sternite con una profonda impressione longitudinale nel mezzo, brevemente inciso a triangolo all'apice; proporzione degli articoli tarsali posteriori: 19:11:10:9. Dimensioni: massima 2,25 mm., minima 1,85 mm. Località: Drakensberg Mountains e dintorni di Durban (Natal).

*balfour-brownei* Franciscolo 1954

- 4 (3) Corpo giallo rossiccio; un breve margine basale sulle elitre, continuato lungo la sutura e leggermente prolungato agli omeri, nonchè una macchia subquadrata alla metà di ciascuna elitra, isolata dalla macchia suturale, di color nero-piceo. Tibie posteriori robuste, alquanto dilatate all'apice; la crenellatura apicale raggiunge, ed in alcuni casi supera, dal lato ventrale, la metà della tibia.

- 5 (6) Lunghezza media 2 mm.; apice del 5° urosterno molto brevemente e debolmente emarginato nel maschio; 6° urosterno non emarginato; palpi mascellari del maschio con l'ultimo articolo strettamente securiforme, lungo due volte quanto è largo; tibie posteriori con la crenellatura apicale giungente sul lato ventrale sino ad un quarto dalla base; primo e secondo articolo dei tarsi anteriori più stretto del terzo, che nel maschio è alquanto dilatato. Antenne con il 4° articolo nei due sessi più corto del 3°, 5° delle stesse dimensioni del 4°. Proporzione degli articoli tarsali posteriori: 18:12:11:13. Località: Dintorni di Durban (Natal).

*inoptata* Franciscolo 1954

- 6 (5) Lunghezza media del maschio 2,35 mm. Apice del 5° urosterno del maschio profondamente inciso a triangolo, 6° urosterno non emarginato, ma troncato all'apice; palpo mascellare del maschio con il 4° articolo largamente triangolare, una volta e 1/5 più lungo che largo; crenellatura apicale delle tibie posteriori estremamente obliqua, ma raggiungente, ventralmente, solo la metà della tibia stessa. Antenne con gli articoli 2-4 molto sottili, tre volte più lunghi che larghi, di lunghezza tra loro eguale; 5° articolo più corto di circa 1/3 del 4°. Rapporto degli articoli tarsali posteriori: 24:13:15:15. Località: Dintorni di Durban (Natal).

*basicornis* Franciscolo 1954



E. BERIO

DIAGNOSI PRELIMINARI DI *NOCTUIDAE* AFRICANE

(Lepidoptera)

Nell'attesa di illustrare più ampiamente le collezioni di *Noctuidae* del Congo Belga, avute in studio dal Museo di Tervuren, credo utile dare le diagnosi preliminari di alcune specie che ritengo nuove.

## HADENINAE

*Aspidifrontia anomala* n. sp.

L'aspetto dell'apparato genitale consiglia di ascrivere questa specie al Gen. *Aspidifrontia* Hmps. benchè la protuberanza frontale manchi del processo spiniforme centrale: anche lo schema dei disegni alari concorda con quello delle altre specie del genere.

Ali anteriori brune fulve come il capo e il torace; Ali posteriori e addome color giallo paglierino chiaro. Sulle Ali anteriori una riga bianca sottile, partendo dalla base, segue l'orlo inferiore della cell. sino alla metà, dove forma un'ansa in basso quasi a delimitare una orbicolare a forma di losanga colorata; poi essa contorna la parte inferiore della reniforme la quale è bianca in forma di 8; lo spazio tra codesta linea e la costa è bruno nero sporco. Una linea prelimbale doppia rosea irregolare. Sulle Ali posteriori una leggera ombra marginale.

Typus ♂. Congo Belga-Sankuru: Dimbelenge, II-1951 (leg. Fontaine). Esp. 24 mm. Museo di Tervuren.

Allotypus ♀. Congo Belga: Elisabethville: III-1936 (leg. Seydel). Esp. 26 mm. Museo di Tervuren.

Paratypi: Congo Belga: Elisabethville: I/III; VII; X/XII, 1930, 32, 34, 36, 37 (leg. Seydel) 4 ♂♂, 1 ♀ Museo di Tervuren, 2 ♂♂, 1 ♀ coll. m.; Congo Belga: Lubumbaschi: XII/1928: 1 ♂ Museo di Tervuren; Congo Belga: Katanga, Kalule, I/1934, 1 ♀ coll. m.

*Mythimna laevusta* nom. nov.

Corrisponde alla figura del Seitz (Gaede) tav. 6/f. data come *usta* Hmps., che in realtà non ha nulla a che fare con la predetta specie come appare dalla diagnosi e figura di Hampson. Le antenne del ♂ e della ♀ portano ciglia e setole: il ciuffo nero ventrale del ♂ è molto lungo giungendo sino al livello del VII urite.

Assegno al nome nuovo un tipo e un allotipo, perchè la figura di Gaede non può costituire un riferimento tipico.

Typus ♂. Congo Belga: Lulua, Kapanga, XII-1933 (leg. Overlaet). Esp. 29 mm. Museo di Tervuren.

Allotypus ♀. Idem: III-1933 (leg. Overlaet). Esp. 27 mm. Museo di Tervuren.

Paratypi: Congo Belga: Lulua, Sandoa VIII-1930. 1 ♀ Museo di Tervuren; Lulua, Kapanga III, VIII - X, XII, 1933, 34, 3 ♂♂, 1 ♀ Museo di Tervuren; 2 ♂♂ coll. m.; Kafakumba, IV-1933. 1 ♂ coll. m.



## AMPHIPYRINAE

**Mazuca Verhulsti** n. sp.

♂. Capo, torace, Ali anteriori giallo limone; addome giallo d'oro; Ali posteriori bianchissime semitrasparenti. Capo e torace striati trasversalmente di nero, addome con due righe di punti neri; tarsi gialli anellati di nero.

Sulle Ali anteriori un subbasale alla costa; una antemediana rivolta in fuori dalla costa alla piega mediana, nera, e poi perpendicolare sino al margine interno, rossa; tra questa e l'orbicolare, altre due linee trasversali nere e rivolte in fuori dalla costa alla piega e poi rosse di qui al margine, e con andamento generale sinuoso. Orbicolare nera ad anello con un punto nero in centro. Mediana come le precedenti seguita da una reniforme nera formata di un grande cerchio superiore non pupillato e da uno piccolo, inferiore, ad esso collegato, e con un punto nero in centro. Tra la reniforme e la linea mediana, una macchia rossa sulla piega mediana. Dopo la reniforme un grande cerchio rosso subovale dal quale partono 13 raggi tutti intorno; due neri sinuosi sopra la reniforme; 4 verso la costa, neri; 6 neri verso il margine esterno, uno nero e due rossi verso il margine interno. Le linee rosse giungendo al margine interno prendono una tinta nera, tranne la basale che rimane rossa sino all'arrivo.

Typus ♂. Congo Belga: Ruanda: Gabiro, 1931 (leg. Verhulst). Esp. 28 mm. Museo di Tervuren.

## R E C E N S I O N I

Henry BERTRAND - *Les Insectes Aquatiques d'Europe (Genres: Larves, Nymphes, Imagos)*. - Enciclopedia Entomologique - XXX - 2 Voll. di rispettive pagg. 556 (figg. 530) e 547 (figg. 455) - Paul Lechevalier Ed., Paris, 1954 - Prezzo 16.000 frs.

Henry BERTRAND, ben noto a tutti gli Specialisti per i suoi numerosissimi lavori sia nel campo della ecologia e corologia di numerosi ordini di insetti acquatici, sia in quello più specifico della morfologia preimaginale dei Coleotteri acquatici (specialmente *Haliplidae*, *Dytiscidae*, *Hygrobiidae* e *Gyrinidae*), ha intrapreso e condotto a termine, con un coraggio ed una sagacia non comuni, questa ponderosa ed utilissima sintesi di un vastissimo argomento, che, come egli giustamente osserva nella prefazione, costituisce una « tâche fort ingrate d'ailleurs, étant données et l'étendue du sujet et la grande inégalité des éléments dont on dispose pour une telle synthèse ». Un lavoro del genere mancava realmente nella letteratura entomologica, e poichè è da opere di tal fatta, tecnicamente di non difficile intelligibilità, ma munite di tutti i requisiti essenziali di un vero e proprio trattato, che il giovane naturalista ama cogliere a piene mani quei concetti e quelle notizie che altrimenti solo una faticosa e lunga ricerca bibliografica nelle produzioni dei diversi Specialisti può dare, c'è veramente da augurarsi che l'opera stessa sia ben accolta e che figuri tra i primi libri che il neo-idrobiologo deve avere nella propria biblioteca.

Premessa una semplice, esatta e tanto necessaria introduzione sulla morfologia e biologia generale degli insetti, sui concetti basilari che hanno orientato l'attuale assestamento della grande sistematica della classe, nonchè una sintetica esposizione delle più moderne vedute in fatto di filogenia e paleoentomologia, l'Autore si addentra estesamente nell'affascinante campo dello studio dell'ambiente limnico, illustrandone le caratteristiche, le influenze sui diversi tipi di fauna che lo colonizzano, ecc. Utile il capitoletto sui metodi di cattura, che certamente suggerisce molte idee interessanti in fatto di tecnica di raccolta, ed altrettanto utile la serie di notizie sui diversi metodi di allevamento in acquario.

Segue, nel primo volume, la trattazione dei seguenti ordini: Collemboli, Emitteri, Odonati, Plecotteri, Efemerotteri, Megalotteri, Planipenni (*Osmylidae*, *Sisyridae*) e Co-



leotteri. Il secondo volume riguarda i Tricotteri, Lepidotteri, Ditteri e Imenotteri. La trattazione consiste in ampi cenni di morfologia, tanto delle imagini quanto degli stadi preimaginali, biologia, chiave analitica per l'identificazione delle minori suddivisioni sino al genere, tanto per gli adulti che per gli stadi preimaginali, cui segue, nella maggior parte dei casi, una trattazione più particolareggiata per ciascun genere (distribuzione geografica, numero delle specie, caratteristiche ecologiche più salienti, ecc.). Ciascun gruppo è seguito da una sommaria bibliografia indicativa.

Pochi sono gli appunti da farsi a questo lavoro: in primo luogo, dal punto di vista tipografico, i numerosi errori di stampa, alquanto fastidiosi, avrebbero potuto essere evitati; secondariamente, mentre le figure sono ottime per tutti i gruppi trattati, per quello dei Coleotteri (esclusione fatta per quelle riprodotte da lavori del MIALI, HANSEN, BROCHER, KORSCHOLT e del BERTRAND stesso) le figure di insieme sono alquanto scadenti e spesso non danno affatto l'idea dell'insetto che intendono rappresentare; inoltre, alcune trasposizioni di nomi (ad es. quella che figura a p. 406 del I. volume, tra *Orechtchilus* e *Gyrinus*) disturbano alquanto. Un terzo appunto, può esser fatto per la assoluta assenza, nelle bibliografie parziali, di accenni a lavori italiani (viene solo citato per gli *Hydrenidae* un lavoro del BRASAVOLA de MASSA in Studi Trent. Sc. Nat., XIII, 1932); può anche esser per questo che l'A. incorre in alcuni punti in affermazioni inesatte (ad es. a p. 118 l'A. dice che *Velia* Latr. ha due specie in Europa, evidentemente ignorando i lavori del TAMANINI in Mem. Soc. Ent. It. XXVI, 1947, Boll. Soc. Ent. Ital. LXXIX 1949, e Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, XXVI, 1949). Nel secondo volume, per la parte riguardante i Ditteri, si avverte la mancanza di consultazione dei lavori del nostro BEZZI.

Tranne queste piccole pecche, alcune delle quali inevitabili in una opera di gran mole, nel loro complesso i due volumi del BERTRAND sono un modello di chiarezza, semplicità e completezza, e, oltre che ad instradare illuminatamente il neo-naturalista, sono alquanto utili per rinfrescare molte nozioni che la massa formidabile dell'argomento impedisce generalmente di mantener vive anche agli Specialisti.

M. E. FRANCISCOLO

W. STICHEL - *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa (Hemiptera Heteroptera Europeae)*. - Berlin, Hermsdorf, I, II und III Heft, 1955, 96 pp.

Il notissimo Autore delle *Illustrierte Bestimmungstabellen der deutschen Wanzen*, ha iniziato la pubblicazione di una nuova opera sistematica sugli Eterotteri europei. Diciamo nuova in quanto le modifiche che vengono apportate alle prime *Bestimmungstabellen* sono tali che il lavoro in corso non può essere considerato una ristampa aggiornata. Da quanto annuncia l'Autore nell'Introduzione, e da quanto è dato constatare nel II. e III. fascicolo, l'opera prende in considerazione tutte le specie europee e gran parte delle circummediterranee, nonché le forme principali delle entità trattate.

L'adozione di un gran numero di termini latini rende le Tabelle più accessibili delle precedenti a chi non ha grande dimestichezza con la lingua tedesca. Il vocabolario illustrato dei principali termini ed il grande numero delle illustrazioni facilitano molto il lavoro a chi è nuovo nello studio degli Emitteri. Nella sistematica l'Autore su ripromette di tener conto di tutti gli studi, anche i più recenti, dei grandi specialisti, non solo tedeschi, ma anche degli altri paesi.

Il I. fascicolo, uscito nel marzo 1955, oltre all'introduzione (di 12 pagine), porta il vocabolario alfabetico della terminologia (che avremmo però letto volentieri anche in latino od altre lingue moderne) con una buona serie di illustrazioni schematiche. In questo fascicolo ha poi inizio (e termina nel II.) l'elenco delle abbreviazioni degli autori.

Il II. fascicolo, del giugno 1955 (di 32 pagine, come il precedente), termina l'elenco degli autori ed inizia le tavole dicotomiche. Alla tabella delle grandi divisioni segue la trattazione delle subfam. *Micronectinae* (con 19 entità: nell'opera precedente erano 9), subfam. *Cymatiinae* (con 4 entità, prima erano 3) e parte della subfam. *Corixinae* (con 26 entità, prima erano 17).

Il III. fascicolo, dell'agosto 1955, pure di 32 pagine, continua la subfam. *Corixinae* e tratta le famiglie *Plèidae*, *Notonectidae*, *Naucoridae*, *Belostomatidae*, *Nepidae*, *Ranatridae*, *Ochteridae* ed inizia il Catalogo sistematico dei gruppi trattati.

I caratteri dati sono sufficienti per individuare con sicurezza il genere, la specie e, se esistono, le forme. Alla brevità di talune descrizioni suppliscono bene le nume-



rose figure che vengono date in calce ad ogni pagina. Di ogni entità viene pure data la distribuzione geografica.

Nei gruppi finora trattati sono comprese tutte le specie rinvenibili in Italia, grandi Isole comprese.

La serietà dell'Autore, la Sua grande esattezza e competenza, nonché le Sue perfette conoscenze bibliografiche, lasciano prevedere che tutta l'opera, a cui auguriamo un rapido e fortunato procedere, sarà di grande utilità non solo per tutti gli emitterologici e sistematici, ma anche per tutti i fitopatologi italiani.

L'opera si può prenotare presso l'Autore, Wolfgang Stichel, Berlin-Hermsdorf, Martin-Luther-Strasse 39.

CESARE CONCI

## RASSEGNA DELLE PUBBLICAZIONI ENTOMOLOGICHE RIGUARDANTI LA FAUNA ITALIANA N. 14

### Orthopteroidea

DIRSH V. M. - Revision of species of the genus *Acrida* Linné. (*Orthoptera*, *Acrididae*). - *Bull. Soc. Fouad Ier d'Entom.*, Le Caire, vol. 38, 1954, pp. 108-164, 22 figg.

Tabella e descrizione delle specie del mondo, per l'Italia: *A. turrita* L. (con la probabile razza *sicula*) in Sicilia; *A. bicolor* (Thunb.) ssp. *mediterranea* Dirsh (= *mediterranea* + *lombardica* Dirsh 1949) tutta Italia, Sicilia, Sardegna, Corsica.

GALVAGNI A. - Studio ecologico - sistematico degli Ortotteroidei di un'alta valle alpina (Val di Genova - Trentino). - *Studi Trent. Sc. Natur.*, XXXI (1954), pp. 61-102, 9 figg.

Dopo brevi cenni geomorfologici, climatici, botanici sulla Val di Genova e sulle ricerche eseguite tra gli 860 e 2.550 m.s.m. vi è un elenco di 37 specie e forme, seguito da un'analisi dei vari raggruppamenti delle specie e dell'habitat e sulla loro distribuzione altimetrica. Infine vi è uno studio sulla variazione della lunghezza delle ali in rapporto all'altitudine in *Miramella carinthiaca irena* ed una revisione delle *Miramella* del gruppo «alpina» in cui distingue *M. alpina* (Koll.) delle Alpi Austriache; *M. subalpina* (Fisch.) della Svizzera occ., Francia e Valle d'Aosta; *M. carinthiaca* (Puschn.) della Carinzia, Ven. Giulia e Cadore; *M. carinthiaca irena* (Fruhst.) del Trentino ed Alto Adige (l'A., 1953, aveva già separato: *M. Ebneri* Galv. della Romania, *M. Caprai* Galv. della Bosnia, e *M. Caprai Concii* Galv. dell'Albania).

GALVAGNI A. - Due interessanti Podismini delle Prealpi Veneto-Trentine: la *Chortopodisma Cobellii* (Krauss) e *Pseudoprumna baldensis* (Krauss) (*Orthoptera*, *Catantopidae*). - *Atti Acc. Roveret. Agiati*, A. 203, Ser. V, Vol. III (1954), pp. 103-118, 27 figg.

Storia bibliografica delle due specie. Ridescrizione particolareggiata ed illustrazione delle particolarità morfologiche e dell'apparato copulatore maschile, da cui risulta l'opportunità di assegnare le due specie a generi distinti; notizie sull'habitat delle due entità.

KEVAN D. K. McE. - A note on the name of the common House Cricket *Acheta domestica* (Linné, 1758). (*Orth. Gryllidae*). - *Ent. Month. Mag.*, XCI (1955), n. 184, pp. 108-109.

Discussione sulla storia ed il valore nomenclatorio del nome.

LA GRECA M. - Le *Cophopodisma* (*Orth. Catantopidae*) dell'Appennino ed il loro differenziamento infraspecifico. - *Annuaire. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli*, VI (1954), n. 7, pp. 1-20, 25 figg.

In base all'armatura genitale riconosce l'esistenza di due specie, ciascuna rappresentata da almeno due subspecie: *C. costai costai* (Targ. Tozz.), *C. costai ebneri* n. ssp., *C. samnitica samnitica* n. sp. e *C. samnitica fiscellana* n. ssp. la *C. samnitica* presenta inoltre varie razze microgeografiche.

LA GRECA M. - Su alcuni Mantodei e Ortotteri italiani poco noti. - *l. c.*, VI (1954), n. 12, pp. 1-11, 3 figg.



Ridescrizione dell'*Euchorthippus sardous* Nadig, stabilisce la sinonimia *Hemictenodecticus brevicollis* A. Costa 1882 (= *Thamnotrizon brevicollis* A. Costa = *Stenodecticus costulatus* A. Costa 1883); cita *Geomantis larvoides* Pant. per la Liguria, *Leptophyes bosci* Fieb. di Romagna e *Prionotropis appulum* (Costa) di Calabria.

LA GRECA M. - Studio biometrico di popolazioni italiane di *Chorthippus brunneus* (Thunb.) e di *Chorthippus mollis* (Chap.) (*Orthoptera*, *Acrididae*). *Arch. Zool. Ital.*, XL (1955), pp. 1-23 (estr.).

Studio somatometrico ed elaborazione statistica delle misure ed indici morfometrici e costruzione dei relativi grafici. Alcune delle misure sono risultate abbastanza indicative per la distinzione delle due specie. Nelle popolazioni miste è necessario ricorrere alla costruzione di grafici.

LA GRECA M. - Ricerche sull'evoluzione del follicolo ovarico di *Dolichopoda geniculata* Costa (*Orth.*, *Rhaphidophorinae*). - *Annuar. Ist. Museo Zool. Univ. Napoli*, vol. VII (1955); n. 5, pp. 1-21 Tav. I.

LANZA B. - Speleofauna toscana. III. Corologia degli Ortoteri cavernicoli toscani e note sistematiche sul genere *Dolichopoda*. - *Monit. Zool. Ital.*, vol. LXII, n. 4 (1954); pp. 254-267, 1 fig.

Corologia degli Ortoteri cavernicoli della Toscana: *Dolichopoda*, *Gryllomorpha dalmatina* Oesk., *Petaloptila andreinii* Capra, ecc. e note sulla sistematica delle *Dolichopoda* toscane e specialmente di *D. schiavazzii* Capra (ripubblicato in parte anche in « *Eco Speleologica*, *Notiz. ecc. del Gr. Speleol. Fiorentino* » vol. I, fasc. 1, 1954, pp. 7-12).

REMAUDIÈRE G. - Contribution à l'étude des *Locusta migratoria* L. phase solitaria de la Région de Palavas (Hérault). - *Rev. Pathol. végét. et Ent. agr.*, Paris, XXVII (1948), pp. 147-163, 3 figg.

Considerazioni su *Locusta migratoria cinerascens* F. in rapporto alle altre forme europee; segnalazione di un es. di *migratoria migratoria* ph. solitaria a Venezia (Punta Sabbioni, località! e non nome di raccoglitore) dove si trova pure la *migr. cinerascens*.

RICCI M. - Note sulla biologia di *Blatta orientalis* L. - *Riv. Parass.*, Roma, XI (1950), pp. 219-231.

Osservazioni sulla biologia della *B. o.* in diverse condizioni di temperatura: il ritmo della ovodeposizione è regolato soprattutto dalla temperatura, ma anche dall'età e da altri fattori individuali.

ROTH L. M. a. WILLIS E. R. - The reproduction of Cockroaches. - *Smiths. Miscell. Coll.*, vol. 122 (1954), nr. 12, pp. 1-59, 12 tav.

Notizie sull'accoppiamento, fecondazione, partenogenesi, ovodeposizione ed ovotече e sui parassiti delle uova delle Blatte domestiche.

SANKEY J. H. P. - *Oedipoda coerulescens* L. var. *sulfurescens* Saussure (*Orth. Acrididae*) near the Col de Tende Alpes Maritimes, France. - *Ent. Month. Mag.*, XCI (1955), n. 184, p. 102.

Catturata in settembre, rara, insieme alla f. tipica tra i 1000-1700 m.

### Arachnida

BEIER M. - *Neobisium (Blothrux) cerrutii*, ein weiteren neuer Höhlen-Pseudoscorpion aus Lazio. - *Fragmenta Entomol.*, Roma, II (1955), pp. 25-28, 1 figg.

La n. sp. proviene dalla Grotta di San Luca (Lazio 13) nei M.ti Ernici.

DRESCO ED. - Sur le genre *Gyas* (*Opiliones*). - *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris*, 2 Ser., XXVI (1954), pp. 85-92, 13 figs.

Tabella; cita *Gyas annulatus* della grotta di Castel Tesino in Val Sugana (Trentino).

HADZI J. - Weitere Untersuchungen über die Ischyropsaliden (*Opiliones*). - *Acad. Scient. Art. Sloven. Cl. IV. Hist. Nat. Dissert.* II, 1954, pp. 139-196, 18 figs.

Note critiche e sinonimiche, considerazioni biogeografiche.

---

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

---

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S.p.A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

---



# FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del Prof. Dott. ANTONIO PORTA

*Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il*

## S U P P L E M E N T U M    I I

*che aggiorna l' opera a tutto il 1948.*

PREZZO per l' Italia . . . . . L. 2500 più spese postali

»        » l' estero . . . . . dollari 6 »        »

Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

————— *Non si spedisce che dietro relativo importo* —————

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Corso Garibaldi, 120 - Sanremo (Italia)

## AVVISI GRATUITI PER I SOCI

Si avvisano i Soci che presso la Sede Sociale sono in vendita cartellini per incollare insetti dei formati in uso presso il Museo di Genova al prezzo di L. 20 al foglio (mm. 4 x 11, n. 240 al foglio; mm. 6 x 12, n. 140 al foglio; mm. 8 x 14, n. 100 al foglio; mm. 9 x 18, n. 88 al foglio), più spese postali.

Il Dr. FRANCESCO GERINI, Via S. Carlo 57, Livorno, desidera in studio *Anthaxia* ed altri Buprestidi italiani.

Il Prof. NATALE FILIPPI, S. Polo 2878, Venezia, desidera studiare, scambiare, acquistare Emitteri Eterotteri paleartici, specialmente circummediterranei.  
Acquisterebbe microscopio binoculare per uso entomologico.

La Prof.a MARIA MATILDE PRINCIPI, Istituto di Entomologia dell'Università, Via Filippo Re 6, Bologna, desidera in studio Neurotteri Crisopidi italiani, possibilmente in alcool.

Il Dr. GUIDO KAUFFMANN, Via Nassa 21, Lugano (Svizzera) desidera acquistare o scambiare Esperidi (Lepid.) dell'Italia (centrale o meridionale) e dell'Africa settentrionale.

M. BURLINI, Ponzano Veneto (Trevise), desidera determinare *Cryptocephalus*.

Il Dott. CARLO CONSIGLIO, Istituto di Zoologia dell'Università, Viale Regina Margherita 326 (Policlinico), Roma, desidera ricevere Plecotteri (possibilmente conservati in alcool a 80°) di tutta Italia e di altre regioni di Europa e dell'Africa settentrionale e Odonati di tutto il mondo in cambio di insetti italiani di qualsiasi ordine. E' disposto a determinare Plecotteri italiani.

CHIARA CASSANO, Corso Firenze 15/10, Genova, vende gomma speciale per entomologia (sindetico acido, solubile in acqua) ed eseguisce fotocopie e microfilms.

Il Dr. FABIO INVREA, Museo Civico di Storia Naturale, Via Brigata Liguria 9, Genova (116), desidera studiare Mutillidi e Crisidi delle Isole italiane maggiori e minori e dell'Italia meridionale. Eventualmente acquista.



GIUSEPPE MÜLLER

# COLEOTTERI DELLA VENEZIA GIULIA CATALOGO RAGIONATO

CON TABELLE DICOTOMICHE PER LA CLASSIFICAZIONE DELLE SPECIE  
DELLA REGIONE ADRIATICA ORIENTALE, DEL VENETO E DELLA  
PIANURA PADANA

VOLUME II

**COLEOPTERA PHYTOPHAGA**

(CERAMBYCIDAE, CHRYSOMELIDAE, BRUCHIDAE)

volume in ottavo di 686 pagine e figure

Lire it. **3400** più le spese postali (Lit. 210)

*Per l'acquisto rivolgersi alla*

Segreteria del CENTRO SPERIMENTALE AGRARIO - Trieste - Via S. Nicolò, 7

## COLEOTTERI D'ITALIA

VITA, AMBIENTI, UTILITÀ, DANNI, MEZZI DI LOTTA  
DI G. BINAGHI

Volume in ottavo di 210 pagine, con 104 gruppi di figure  
e copertina a colori

Lit. **2200**

Per i Soci della Società Entomologica Italiana Lit. **2000**, franco di porto

**RASSEGNA DI PARTICOLARI E SEDUCENTI  
ASPETTI DELLA COLEOTTEROFAUNA ITALIANA**



CASA EDITRICE BRIANO

VIA DELLE FONTANE, 10 - GENOVA - C. C. POSTALE 4/11292



(Si pubblica dieci volte l'anno)

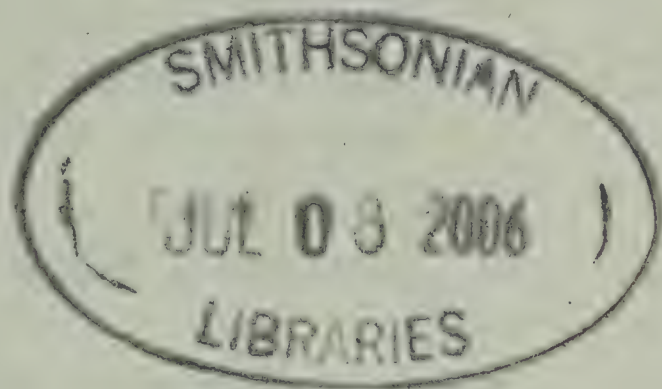
BOLLETTINO  
DELLA  
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

VOLUME LXXXV (1955)

N. 9 - 10

Pubblicato il 29 dicembre 1955



SOMMARIO

ATTI SOCIALI.

**Comunicazioni scientifiche:** M. MARIANI: Tecniche per l'allevamento sperimentale e per la dissezione di insetti ed altri artropodi di interesse medico-igienistico. - F. VENTURI: Notulae dipterologicae. IX. Su due Sarcofagidi nuovi per l'Italia. - E. BERIO: Sulla distribuzione geografica della *Noctua algira* L. e sulle specie affini (*Lep. Noctuidae*). - A. BRIAN: Descrizione di una specie nuova di Crostaceo cavernicolo della Sardegna raccolta dal Marchese S. Patrizi. - A. BRIAN: Sopra la sinonimia tra *Murgeoniscus Anellii* Arc. (1938) e *Sanfilippiella pilosa* Brian (1952). (*Isopoda cavernicola*). - P. BLÜTHGEN: 5 neue *Eumeninae* aus Italien (*Hym. Diploptera*). - F. SOLARI: Un nuovo *Torneuma*, nocivo ai narcisi. (*Col. Curc.*).

Rassegna delle pubblicazioni entomologiche riguardanti la fauna d'Italia. N. 15.

INDICE DEL VOL. LXXXV.

Sede della Società

Genova — Via Brigata Liguria, 9

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. p. A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

PRINTED IN ITALY



# SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Eretta in Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria, N. 9

presso il Museo Civico di Storia Naturale

## CONSIGLIO DIRETTIVO

PER IL BIENNIO 1954-55

PRESIDENTE: Dott. Ferdinando Solari.

VICE-PRESIDENTE: Dott. Fabio Invrea.

SEGRETARIO: Prof. Cesare Conci.

AMMINISTRATORE: Dott. Emilio Berio.

DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Dott. Felice Capra.

CONSIGLIERI: Prof. Athos Goidanich, Prof. Guido Grandi, Prof. Edoardo Gridelli, Dott. Mario Magistretti, Prof. Giuseppe Müller, March. Saverio Patrizi, Prof. Antonio Porta, Prof. Sandro Ruffo, Prof. Mario Salfi, Prof. Antonio Servadei, Prof. Filippo Venturi, Dott. Ruggero Verity.

REVISORI DEI CONTI: Ing. Paolo Bensa, Dott. Tullo Casiccia, — Supplenti: Dott. Mario Franciscolo, Sig. G. B. Moro.

Quota sociale per il 1955:

Soci ordinari: L. 1500; Studenti: L. 750; Soci all'Estero L. 2000.

Abbonamento alle pubblicazioni per i non soci: Italia L. 2000; Estero: L. 2500.

Si prega di fare i versamenti esclusivamente a mezzo del conto corrente postale:

N. 4/8332

intestato a: Soc. Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, Genova.

La corrispondenza relativa alla Società deve essere indirizzata *impersonalmente* alla Società Entomologica Italiana, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (116).

Le adunanze scientifiche della Società, si tengono ogni Sabato alle ore 16 nella Sede Sociale, Via Brigata Liguria 9, GENOVA (Museo Civico di Storia Naturale) dal 1 novembre al 31 luglio.

## AVVISO IMPORTANTE PER GLI AUTORI

Gli originali dei lavori da pubblicare devono essere inviati dattilografati a righe distanziate, scritti su di un solo lato del foglio, e nella loro redazione completa e definitiva, compresa la punteggiatura. Gli Autori devono attenersi alle seguenti norme di sottolineatura:

- \_\_\_\_\_ per le parole in corsivo (normalmente nomi in latino);
- ===== per le parole in neretto (normalmente nomi generici e specifici nuovi);
- - - - - per le parole in carattere distanziato;
- ~~~~~ per le parole in carattere MAIUSCOLETTO (per lo più nomi di Autori).

Gli eventuali disegni per le incisioni o per tavole devono essere trasmessi con il dattiloscritto e muniti delle loro diciture. Le incisioni, sia per le figure nel testo come per le tavole, non possono in nessun caso, sorpassare la giustezza della pagina (cm. 12 in larghezza, cm. 18 in altezza, comprese le spiegazioni), i disegni originali più grandi dovranno essere ridotti nel cliché a tale misura o a dimensioni minori.

Le eventuali spese per correzioni rese necessarie da aggiunte o modificazioni al testo originario saranno interamente a carico degli Autori.



BOLLETTINO  
DELLA  
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

---

VOLUME LXXXV (1955)

---







(Si pubblica dieci volte l'anno)

---

BOLLETTINO  
DELLA  
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

---

VOLUME LXXXV (1955)

---

Sede della Società  
Genova — Via Brigata Liguria, 9

---

---

Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

---

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S.p.A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

---

---

PRINTED IN ITALY







# BOLLETTINO

## DELLA

# SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA IN ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA

VIA BRIGATA LIGURIA, 9

VOLUME LXXXV (1955)

N. 9 - 10

---

Pubblicato il 29 dicembre 1955

---

## ATTI SOCIALI

### NUOVI SOCI

Il Consiglio ha ammesso i seguenti nuovi Soci ordinari:

Dr. Raffaele CAVALLORO, Laboratorio di Entomologia, Istituto Scientifico Sperimentale per i Tabacchi, Scafati (Salerno), presentato dal prof. G. Grandi.

Sig. Francesco CONFALONE, Via dei Glicini 121, Roma, presentato dal prof. C. Conci.

Sig. Giancarlo EMILIANI (Socio Studente), Via Don Bosco 7, Ravenna, presentato dal prof. C. Conci (*Lepidoptera*).

Ing. agr. Jean GHESQUIÈRE, Stella-Mare, Menton (Francia), presentato dal Dr. F. Capra e dalla Dr.a D. Guiglia (*Entomologia agraria*).

Sig. Enrico MANARDI, Piazza del Popolo 3, Corridonia (Macerata), presentato dal prof. C. Conci.

Sig. Enrico MIGLIACCIO (Socio Studente), Via Piacenza 3, Roma presentato dal prof. C. Conci.

### CAMBIAMENTI D'INDIRIZZO

Rag. Leonida BOLDORI, Via Procaccini 73, Milano.

Carlo SARACENI, Via Monte della Farina 41, Roma.

### CONTRIBUTI VOLONTARI

La Presidenza segnala, a titolo di viva gratitudine, i seguenti contributi volontari inviati da Soci per il 1955:

B. Bari, L. 1500; A. Bastia, L. 500; S. Beer, L. 3000; A. Brian, L. 5000; F. Capra, L. 600; F. Gerini, L. 500; M. La Greca, L. 300; C. Nielsen, L. 1500; S. Patrizi, L. 3500; A. Porta, L. 3000; L. Storace, L. 500; P. N. Vassallo, L. 1000; P. Zangheri, L. 1500; contributi minori, L. 1439.

Altri contributi:

Tipografia Fratelli Pagano, L. 2820.

Per interessamento della Presidenza, che porge ai benemeriti Enti i più vivi ringraziamenti, le seguenti Istituzioni hanno versato per contributi nell'anno 1954:

Ente Nazionale Cellulosa e Carta, Roma, L. 119.890.

Confederazione Generale dell'Agricoltura, Roma, L. 50.000.

Consorzio Saccarifero Italiano, Genova, L. 30.000.



## COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

MARIO MARIANI

TECNICHE PER L'ALLEVAMENTO SPERIMENTALE  
E PER LA DISSEZIONE DI INSETTI ED ALTRI  
ARTROPODI DI INTERESSE MEDICO-IGIENISTICO\*V) *Sarcophagidae* e *Calliphoridae*.

L'allevamento di questi Ditteri, specialmente quando non si dispone di un ambiente ad aria condizionata, è reso fastidioso dall'odore nauseabondo che deriva dalla putrefazione del *pabulum*.

Ovodeposizioni di *Calliphora* e deposizioni di larve di *Sarcophaga* si possono ottenere facilmente tenendo all'aperto capsule di vetro contenenti pezzetti di carne fresca. Ottenute le ovodeposizioni, o le larve, queste si trasferiscono in capsule in ciascuna delle quali si è fatto coagulare un albume d'uovo a bagnomaria. A questo punto le capsule debbono essere trasferite in gabbie da allevamento come quelle descritte per le mosche e poste sul treppiedi metallico nel centro di una terrina profonda ed asciutta. Ogni 48 ore conviene procedere alla sostituzione del pasto ed al recupero delle larve che si sono lasciate cadere sul fondo della terrina. Al dodicesimo giorno il fondo della terrina deve essere coperto, per uno spessore di 4-5 cm., di sabbia grossolana ed asciutta, affinché, raggiunta la maturità, le prepupe si interrino e si trasformino.

Alla schiusura degli adulti bisogna munire le gabbie di beverini, uguali a quelli già descritti per le mosche e contenenti acqua ed il 10% di miele.

La maggior parte delle specie si accoppia nelle gabbie, il che assicura la continuità dell'allevamento e la eventuale selezione di particolari ceppi.

VI) *Psychodidae*.

Quasi tutte le specie dei nostri *Psychodidae* sono suscettibili di essere allevate in laboratorio. Poichè la tecnica è comune a tutti i *Psychodidae*, mi limiterò a descrivere quella per l'allevamento sperimentale dei *Phlebotomus* iniziata da Saccà (1944) e continuata da me, con lievi modificazioni, nel nostro Istituto. Fra i numerosi metodi descritti questo mi sembra essere il più semplice e quello che permette di ottenere il più grande numero possibile di *Phlebotomus*.

## Materiale e tecniche.

1) Provette per le ovodeposizioni. Rispondono bene le comuni provette da batteriologia da mm. 160 x 16; ciascuna provetta viene riempita d'acqua fino a metà; un tampone di cotone idrofilo, alto circa 3 cm., non molto stipato, viene spinto nella provetta fino a venire in contatto con l'acqua tanto da rimanerne imbevuto; al di sopra di questo tampone si pone una striscia di carta hibula facendo in modo che il centro di essa resti in contatto col

\* (seguito) V. questo Bollettino, LXXXV (1-2): 12-19.



tampone e le due lunghe appendici laterali aderiscano, una di fronte all'altra, sulle pareti interne della provetta.

2) Catturatore da laboratorio, consistente in un tubo di vetro del diametro di circa un cm., lungo circa 32 cm., al quale è innestato un tubo di gomma lungo cm. 70, munito all'altra estremità di un bocchino di vetro. Al punto di innesto fra il lungo tubo di vetro e la gomma è interposto un filtro di organza (Fig. 7) (2).

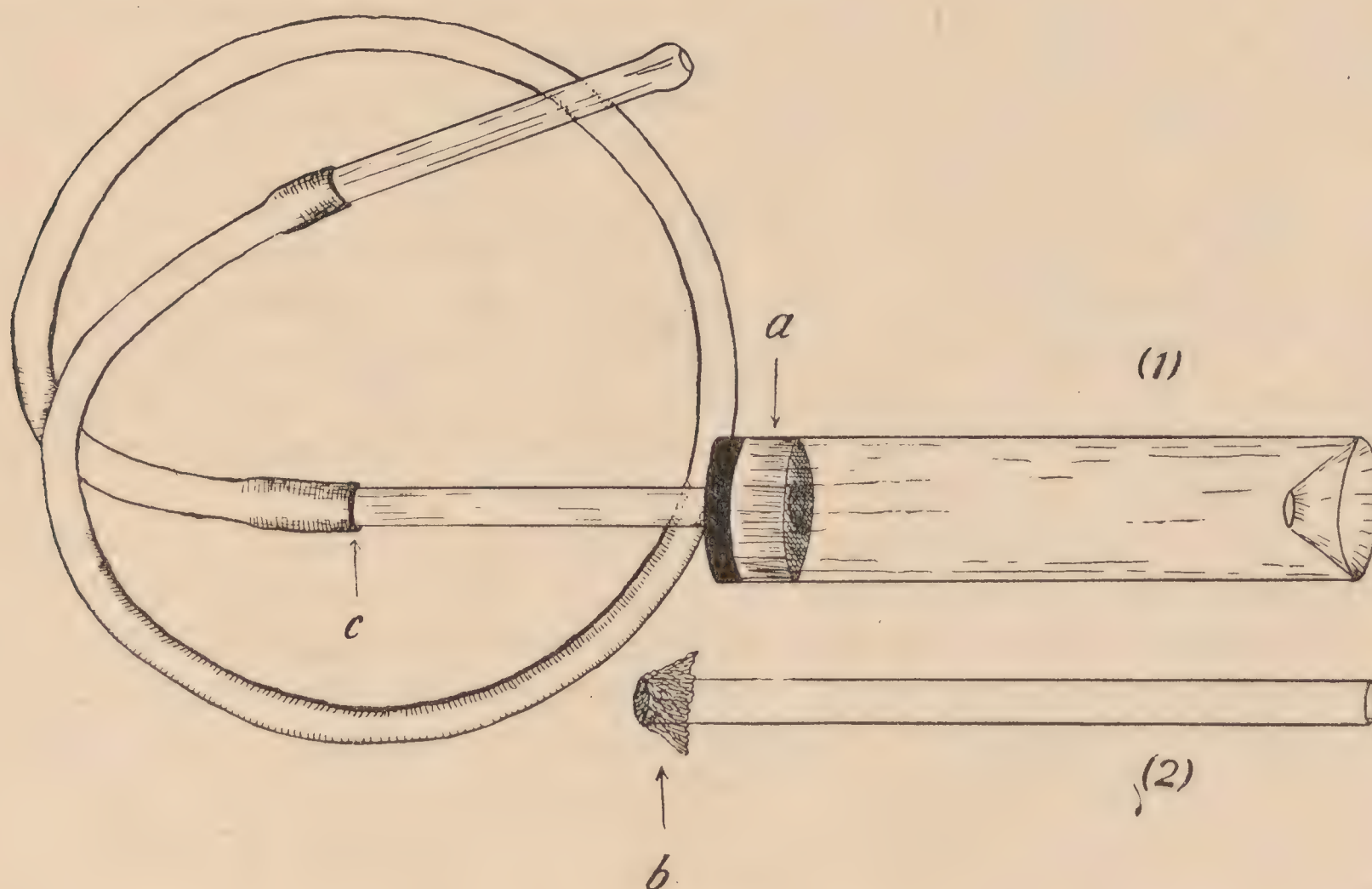


Fig. 7: 1) catturatore ad aspirazione, completo, per la raccolta di mosche, zanzare e fletobomi: a) tappo del catturatore coperto dal filtro di organza. - 2) catturatore da laboratorio; in b filtro di organza al punto di innesto del tubo di gomma (c).

3) Capsule porose di caolino del diametro di cm. 12, altrettante capsule di vetro del diametro di cm. 15 ed altrettanti doppi dischi di carta bibula spessa e del diametro delle capsule di caolino.

4) Quadrati di vetro trasparente capaci di coprire le capsule porose oltre i loro bordi; volendo allevare le larve in perfetta oscurità può interporri fra due vetri uguali un foglietto di carta nera. Per gli allevamenti a luce monocromatica vanno impiegati vetri colorati.

5) Una vaschetta di porcellana a 25 cavità, coperta da un vetro opaco portante i numeri da 1 a 25, in corrispondenza delle cavità stesse. Questa vaschetta serve per porre in cloral-latto-fenolo le femmine che hanno già ovodeposto e determinarne rapidamente la specie, come sarà descritto più avanti.

6) Tre, quattro o anche più, a seconda del numero di specie che si alleva, gabbiette delle dimensioni 31 x 28 x 28 cm., con tre pareti a vetri, una a rete metallica di bronzo, fittissima, ed una di organza con manica molto larga che permetta di introdurre, oltre che le capsule con i relativi coperchi di vetro, anche una piccola cavia legata su tavoletta e col ventre accuratamente rasato.



7) Gabbiette di organza con ossatura di legno delle dimensioni di cm. 15 x 10 x 8,5.

I *Phlebotomus* catturati con un comune catturatore ad aspirazione (fig. 7) e posti dapprima in una gabbietta di organza, per il trasporto in laboratorio, si prendono uno per volta per mezzo del catturatore descritto al punto 2 e si soffiano delicatamente ciascuno in una delle provette, di cui al punto 1, incuneando l'estremità del tubo del catturatore fra l'orlo della provetta ed un leggiero tappo di cotone, in modo che l'insetto non possa fuggire. Le provette per le ovodeposizioni vengono disposte verticalmente in un comune porta-provette e mantenute alla temperatura di  $27^{\circ}\text{C.} \pm 1^{\circ}\text{C.}$

L'ovodeposizione avviene entro i sette giorni; ciascuna femmina depone da 50 a 80 uova e generalmente muore subito dopo.

Con un paio di pinzette si estraggono delicatamente dai tubi le strisce di carta bibula, sulle quali sono state deposte le uova, si numerano progressivamente e si pongono in un'unica vaschetta di caolino in attesa della determinazione delle femmine. Queste si prelevano con un ago da dissezione e ciascuna di esse si pone in cloral-latto-fenolo entro una delle cavità dell'apposita vaschetta, di cui al n. 5, avendo cura che il numero di ogni femmina corrisponda a quello della rispettiva ovodeposizione.

Dopo 24 ore di permanenza in cloral-latto-fenolo si può procedere alla determinazione che, per economia di tempo e di materiale, può farsi prendendo gli individui ad uno ad uno ed osservandoli direttamente al microscopio premendoli fra un porta ed un copri-oggetti, senza includerli in « Faure »; fatta la prima determinazione, si toglie con un ago da dissezione l'insetto già osservato e servendosi degli stessi vetrini se ne osserva un altro, con lo stesso sistema, prendendo nota del numero e della determinazione di ciascuna.

Con questo mezzo si è sicuri dell'entità specifica delle larve che si allevano e si possono smistare le striscioline con le ovodeposizioni tenendo presente che in una sola capsula porosa possono allevarsi anche 300 individui. Determinate le prime 25 femmine si possono riprendere le provette da ovodeposizione e ripetere il trattamento per altre 25 e così tutti i giorni. La mia esperienza personale ha dimostrato che non è possibile ad una sola persona allevare più di 25 ovodeposizioni per giorno ma bisogna tener conto che durante la stagione estiva questo numero limitato di ovodeposizioni può dare una schiusura media giornaliera di circa 1200 adulti.

Le capsule porose, che quando sono nuove debbono essere tenute preventivamente in acqua per 25-30', vanno poggiate poi nel centro di una capsula di vetro su di un doppio disco di carta bibula spessa imbevuta a saturazione di acqua. Come alimento io dò esclusivamente un poco di cuore di bue secco polverizzato del quale cospargo la carta bibula umida delle ovodeposizioni ed il fondo delle vaschette di caolino. Anche le sole mufte che si sviluppano sulla carta bibula costituiscono un alimento sufficiente per i Flebotomi. Le mufte non tarderebbero infatti ad invadere le vaschette se il loro sviluppo non fosse limitato dalla voracità delle larve nel cui intestino ho trovato un gran numero di spore. Ho fatto alcuni tentativi di allevamento con le sole mufte che si sviluppano nelle capsule ed ho ottenuti adulti normali sebbene con un ritardo di circa 10 giorni in confronto ai controlli nutriti con cuore secco. Anche la cellulosa costituita dalla carta bibula viene erosa, come ha osservato il SACCA', e digerita. Qualunque detrito animale o vegetale può comunque servire da nutrimento alle larve.



Tutti i giorni in estate, e meno spesso in autunno ed inverno, le vaschette di vetro ed i dischi di carta bibula debbono essere imbevuti di acqua ma non bisogna lasciare acqua nelle vaschette oltre quella trattenuta dal vetro e dalla carta bibula. Le larve di terzo e quarto stadio resistono alla soverchia umidità ma quelle giovanissime possono restare asfissiate dall'eccesso di acqua.

Quando attraverso il coperchio di vetro si vedono i primi adulti schiusi, le vaschette si trasferiscono nella gabbia di cui al n. 6 ed ivi si aprono. Ciascuna vaschetta deve essere numerata in modo da annotare in apposito registro la data, la località di cattura, la data di ovodeposizione, la data di trasformazione in pupa (prima ed ultima pupa ottenuta) e le date di schiusura del primo e dell'ultimo adulto. Non è meno importante annotare se nella casa di provenienza si siano verificati casi di febbre da pappataci o di Leishmaniosi.

Nelle gabbie grandi tengo strisce di carta bibula imbevute di sciroppo di zucchero per nutrire i maschi e vi introduco ogni giorno una cavia, nel modo descritto al punto 6) o la mia mano, per nutrire di sangue le femmine. Le strisce di carta bibula imbevute di sciroppo di zucchero vanno spruzzate tutti i giorni di acqua e sul fondo della gabbia è bene tenere anche una mezza capsula di Petri con una falda di cotone costantemente imbevuta d'acqua.

Quando i *Phlebotomus* si allevano a scopo sperimentale, nei confronti del loro potere di trasmissione di virus e di *Leishmania*, il metodo che ho descritto permette di ottenere numerose generazioni tutte provenienti da allevamenti di laboratorio e quindi sicuri controlli puri e cioè esenti da virus della febbre da pappataci o dei tre giorni che, come è noto, è trasmissibile attraverso le larve provenienti da adulti infetti, sebbene non sempre nè per molte generazioni.

## VII) *Simuliidae*.

I *Simuliidae* si allevano con difficoltà perchè esigono acqua corrente. I primi ad ottenere allevamenti di questi insetti sono stati: Cameron (1922), Puri (1925), Wagner (1926), Hoffman (1930), Bradt (1932) e più recentemente Eadman (1939), Romeo de Leon (1941) e Vargas (1945).

La temperatura dell'acqua deve essere di 14-15° C. (in nessun caso superiore ai 15° C.) e ricca di ossigeno; vasche di porcellana nelle quali esista un dispositivo per fare gorgogliare aria compressa nell'acqua, ossigenandola e tenendola contemporaneamente in movimento, sono il mezzo più semplice. In ogni caso conviene aggiungere ogni 24 ore 1 cc. di acqua ossigenata per litro di acqua della vasca di allevamento. Come alimento delle larve va bene un pizzico di miscela di alghe, crisalidi di Bombice del gelso e lievito di birra, secchi e ridotti in polvere. Può bastare anche una miscela di cruschetto di frumento e lievito di birra in parti uguali, sempre secchi e ridotti in polvere. Ogni 48 ore, a mezzo di un sifone, l'acqua deve essere rinnovata.

Un altro sistema consiste nel servirsi di un acquario da laboratorio nel quale, a mezzo di un adatto rubinetto, venga immesso acqua mescolata ad aria sotto pressione, tenendo presente le necessità di mantenere costante la temperatura e di regolare al minimo la velocità dell'acqua allo scopo di non togliere alle larve la possibilità di nutrirsi. L'acquario deve essere ermeticamente chiuso superiormente con finestre protette da fittissima tela metallica



(vagli di mulino) e munito lateralmente di una manica di mussola. I maschi dei Simulidi hanno vita brevissima; le femmine possono essere nutrite con sciroppo di zucchero in beverini come quelli descritti per le mosche o con pappe di frutta matura. Per il pasto di sangue possono servire caviae dal ventre depilato legate su tavolette, ma bisogna tener presente che non tutte le specie sembrano accettare la cavia. E' difficile ottenere uova da femmine allevate.

La schiusura dell'uovo avviene dopo 4-5 giorni e lo sviluppo post-embrionale, fino allo sfarfallamento degli adulti, è di circa 21 giorni.

Nei nostri ruscelli e torrenti è molto facile raccogliere larve di Simulidi che sono ben visibilmente attaccate ai ciottoli specialmente dove l'acqua ha pochi centimetri di profondità.

I ciottoli con le larve sono trasferiti rapidamente in un secchio con acqua e portati nel più breve tempo possibile in laboratorio per l'allevamento nelle condizioni più sopra descritte.

Poichè i *Simulidae* adulti sono capaci di passare anche a traverso maglie molto fitte di tulle, le gabbie per la raccolta ed il nutrimento degli adulti debbono essere simili a quelle descritte per i *Phlebotomus* e cioè con pareti in vetro ed in organza o tela metallica fittissima (900 maglie/cm<sup>2</sup>).

#### VIII) *Culicidae*.

Soltanto alcune specie dei nostri *Culicidae* sono suscettibili di essere allevate per molte generazioni in laboratorio e ciò soprattutto in rapporto alla loro maniera di accoppiamento. Alcune specie infatti, come ad esempio: *Anopheles atroparvus*, *Culex pipiens autogenicus*, *Aedes aegypti*, si accoppiano in spazi ristretti (specie stenogame); mentre altre esigono molto spazio per il loro volo nuziale (specie eurigame).

Distingueremo dunque due tipi di allevamenti e cioè: quelli destinati ad esaurirsi alla prima generazione di adulti e quelli destinati a mantenere un allevamento continuo di ceppi.

##### a) Allevamento da uova e da larve.

La raccolta di larve viene fatta a mezzo di un pescalarve (fig. 8 a), le larve di Anofeli, rapidamente riconoscibili da quelle di altri *Culicidi*, si prelevano a mezzo di una pipetta con tettina di gomma (fig. 8 b) e si trasferiscono in barattoli a bocca larga pieni per metà della stessa acqua del focolaio larvale e contrassegnati da una etichetta sulla quale si scrive la località di cattura; in altri barattoli si separano le larve di Culicini raccolte negli stessi focolai. I barattoli si dispongono nel fondo di un panierino in modo da occuparlo interamente e si trasportano evitando il più possibile forti scosse per dar tempo alle larve di portarsi in superficie e respirare.

In laboratorio le larve vengono determinate, sotto il microscopio binoculare da dissezione, in una grossa goccia d'acqua posta su un vetrino porta oggetti, prelevandole dai barattoli con la pipetta più sopra descritta, e si dividono nelle varie vaschette di allevamento.

Queste ultime sono preferibilmente a forma di parallelepipedo rettangolo, in ferro smaltato e piene a metà di acqua distillata con aggiunta del 2% di cloruro di sodio e di 2 cc. per litro di acqua ossigenata. L'acqua di fonte può essere utilizzata a condizione però che non sia clorata e ciò specialmente per le larve degli Anofelini.



Le ovodeposizioni si ottengono da femmine con ovaie mature (addome ingrossato e giallastro nel disotto) introducendole in tubi del diametro di mm. 22, lunghi cm. 5, in ciascuno dei quali è stato predisposto un rettangolo di carta bibula leggermente imbevuto di acqua. Dopo l'introduzione dell'insetto ciascun tubo viene chiuso superiormente con un batuffolo di cotone idrofilo ed un centinaio di tubi possono disporsi dentro un vaschetta vuota in attesa delle ovodeposizioni.

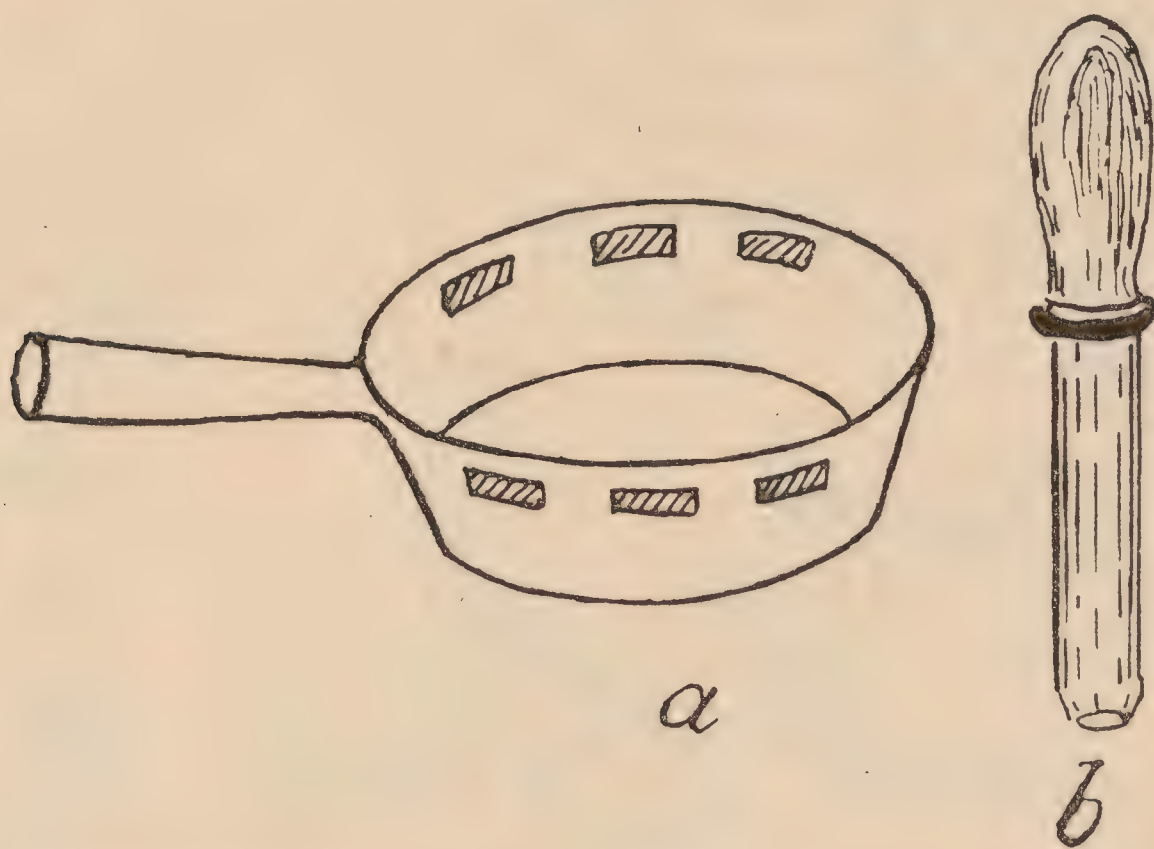


Fig. 8: a) Pescalarve innestabile ad un bastone da retino; - b) pipetta pescalarve.

Le zanzare depongono sulla carta bibula umida e le uova possono determinarsi illuminandole, a luce incidente, sotto il microscopio, sullo stesso rettangolino sul quale sono state deposte, distendendo quest'ultimo su un vetrino portaoggetti bagnato di acqua. Fatta la determinazione il rettangolo di carta bibula viene immerso nell'acqua di una vaschetta di allevamento agitandolo in modo che le uova se ne distacchino e galleggino sull'acqua.

Alle larve di primo stadio dovrà somministrarsi pochissimo pasto e soltanto dopo 24 ore dalla schiusura delle uova.

Sia le larve ottenute da uova che quelle pescate direttamente nei focolai larvali vanno nutrite ogni 24 ore con un pizzico della seguente miscela, ridotta in polvere finissima.

Farina di lenti e farina di crisalidi secche del baco da seta (parti uguali) con aggiunta del 10% di lievito di birra. Può servire anche e più semplicemente: cruschello secco di grano rimacinato misto al 10% di lievito di birra. Sia per il primo che per il secondo tipo di pasto è indispensabile assicurarsi che i legumi o il cereale non siano stati trattati con DDT a scopo disinfestante. A questo scopo circa duecento grammi di legumi o di farina possono essere sottoposti a prove con il micrometodo descritto da E. Alessandrini. E' però preferibile acquistare le lenti direttamente dal produttore e procedere alla macinazione in laboratorio, dopo disseccamento nella stufa a 60°. Se le lenti sono infestate da *Bruchidae* (*Laria lentis*), tanto meglio: la farina di insetti disseccati è un buon *pabulum* per le larve.

Un buon sistema per approssimare a quelle naturali le condizioni di vita delle larve consiste nell'aggiungere all'acqua delle vaschette quella raccolta nei focolai larvali. La fauna e flora di queste acque va ad arricchire quella





Fig. 9: Cabina per l'allevamento di Culicidi con gabbia per l'allevamento di ceppi stenogami. - a) vaschetta per la chiusura delle pupe; b) capsula per l'ovodeposizione; c) vetro azzurro; d) manica di mussola per manovrare sulla mensola; e) manica di mussola per l'introduzione del Coniglio nella corrispondente gabbietta a maglie larghissime (cm. 1,5), alla base della gabbia di allevamento; i) termometro a massime e minime.

Altri dispositivi: f e g) mensole con le vaschette contenenti le larve in allevamento; h) mensola con gabbiette per la schiusura di adulti, per studi di sistematica.

delle vaschette di allevamento e spesso sul fondo di esse crescono alghe verdi che provvedono a riossigenare l'acqua purchè non manchi la luce necessaria.

Quando viene sparso il pasto nelle vaschette si nota che le particelle di esso tendono ad allargarsi e spandersi uniformemente sulla superficie dell'ac-



qua; quando ciò non avviene vuol dire che si è formato un velo batterico il quale mette in grave pericolo la vita dell'allevamento. In tale caso conviene trasferire le larve in altra vaschetta con acqua pulita. Per ciascuna vaschetta deve essere calcolata la superficie e tener conto che a ciascuna larva occorre uno spazio vitale teorico non inferiore a 2 cm<sup>2</sup>.

La temperatura dell'insettario o stanza adibita a tale uso deve essere di 25° C.  $\pm$  1° C.

Man mano che le larve di 4° stadio si trasformano in pupe queste vanno trasferite in una vaschetta dal diametro di 4-5 cm., profonda 6-7 cm. e piena di acqua fino all'orlo. Le vaschette con pupe si tengono in gabbiette uguali a quelle descritte per le mosche (fig. 5) in attesa della schiusura degli adulti.

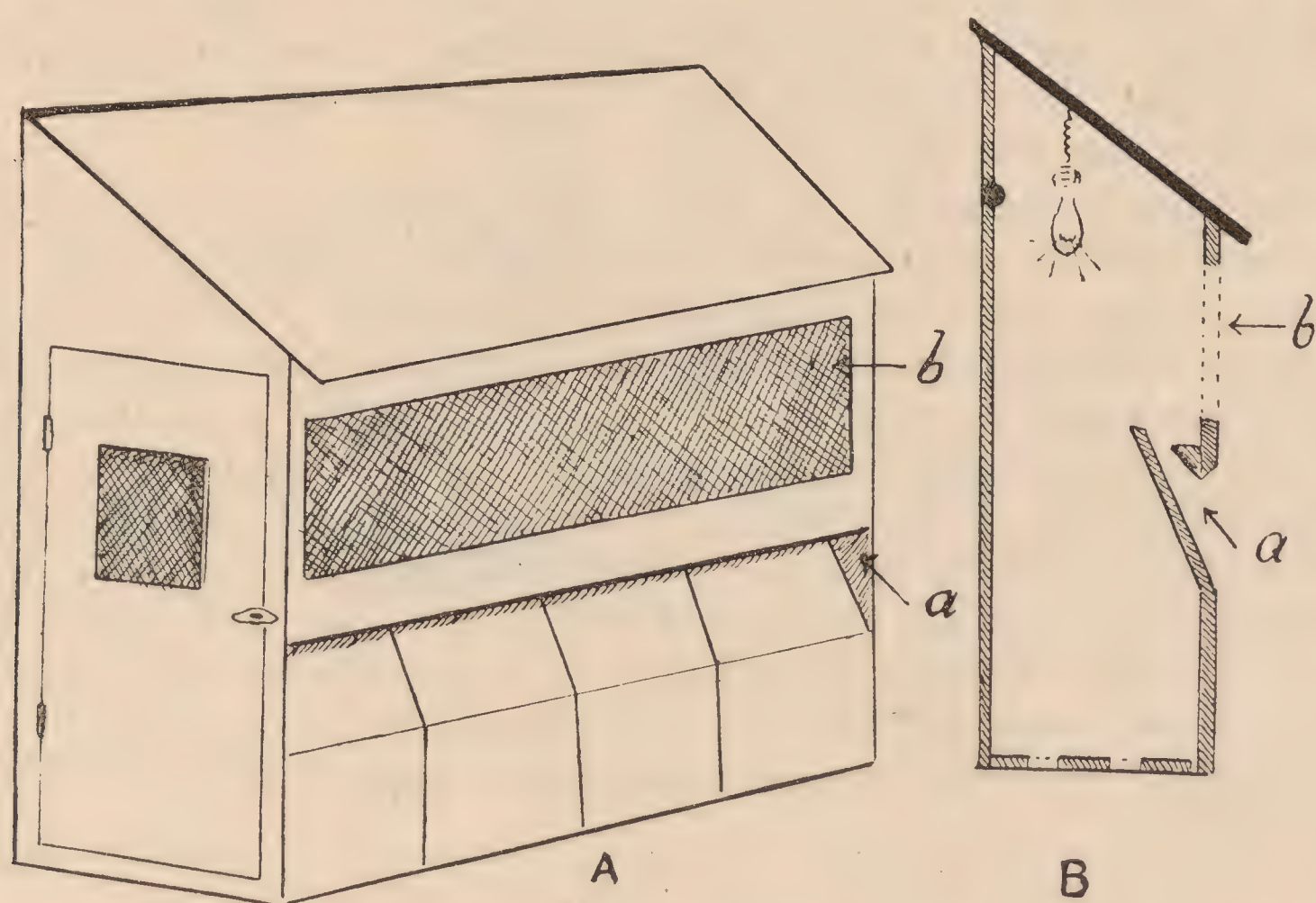


Fig. 10. Capanna trappola per Culicidi: A - aspetto esterno; B - sezione: a) fessura per l'entrata degli insetti; b) finestra di rete metallica fitta.

#### b) Allevamento di ceppi per più generazioni.

All'attrezzatura descritta più sopra, per gli allevamenti continui, è da aggiungersi una o più gabbie per la nutrizione, l'accoppiamento e la successiva ovodeposizione degli adulti.

Queste gabbie sono costituite da un parallelepipedo rettangolo (fig. 9) con manica di mussola in alto a destra dell'osservatore e larga manica di mussola in basso.

La parete superiore ha un largo foro rotondo o quadrato coperto da un vetro azzurro che filtra la luce di una lampada elettrica da 15 candele con paralume conico.

La parte anteriore sinistra è protetta da una finestra con vetro trasparente. Una mensola interna, all'altezza della finestra e della manica laterale, sorregge le vaschette con pupe e una grande capsula di vetro con acqua per la deposizione delle uova; sia nelle vaschette con pupe che in quelle per ovodeposizioni è conveniente allevare un piccolo numero di piantine di *Lemna* o di *Azolla caroliniana*. Alla base della gabbia, attraverso la manica di mussola inferiore, tutte le sere viene introdotto un coniglio dentro un vas-



soio di ferro smaltato, in modo che gli anofeli possano nutrirsi di sangue. E' bene che il dorso del coniglio venga accuratamente depilato e alcuni autori consigliano anche di immobilizzarlo con fasce di tela olona per impedire bruschi movimenti dell'animale. La nostra esperienza ci suggerisce di evitare al coniglio la sofferenza dell'immobilizzazione. Dato lo spazio ristretto riservato all'animale i suoi movimenti sono già molto limitati e gli Anofeli trovano sempre modo di nutrirsi, se il coniglio viene tenuto nella gabbia per la intera notte. Un coniglio legato può tenersi nella gabbia per non oltre due ore.

Per il nutrimento dei maschi si raccomanda di tenere, sospese nell'interno della gabbia, strisce di carta bibula imbevute di sciroppo di zucchero invertito o di glucosio al 10% o anche da pezzetti di spugna imbevuti di sciroppo. Entrambe queste esche vanno inumidite o rinnovate a giorni alterni.

Il complesso del dispositivo per l'allevamento degli Anofeli o di altri Culicidi è illustrato alla figura 9.

La raccolta di femmine, in natura, per ottenere ovodeposizioni può essere fatta a mezzo del già descritto catturatore ad aspirazione (fig. 7) (1) ma, per evitare traumi, quando possibile, è preferibile catturarle direttamente con i tubi da ovodeposizione già muniti del foglietto di carta bibula umido.

Sono state suggerite varie trappole per la cattura di anofeli. Una fra le più semplici è costituita da una piccola capanna smontabile, come quella disegnata alla figura 10, e suscettibile di essere rapidamente impiantata nelle zone più favorevoli. Nella capanna il cui pavimento deve essere fatto di materiale lavabile, con fori per lo scolo dei liquidi, si può introdurre come esca un piccolo animale (agnello, maialino, ecc.) o, per alcune ore, anche un uomo disposto a fare da esca ed a catturare le zanzare man mano che entrano.

La lampada deve essere di piccolo candelaggio e più alta della finestra di rete metallica.

FILIPPO VENTURI

Si sapiens es, tibi sapientia satis

## NOTULAE DIPTEROLOGICAE. IX

### SU DUE SARCOFAGIDI NUOVI PER L'ITALIA

Proseguendo nel mio tentativo di approfondire le conoscenze dittero-logiche del nostro Paese battendo con metodica continuità un'area geografica limitata, ho avuto quest'anno la fortuna di imbattermi in due specie di Sarcophagidi la cui presenza mi sembra rivesta una importanza tale da meritare la immediata segnalazione.

*Tephromyia redempta* Pand. — La specie sembra sinora nota esclusivamente dell'Europa centrale (1) e dalla Francia (Colmar) proviene la femmina tipo di Pandellé. Io ho potuto raccoglierne due individui sull'Appennino toscano.

(1) BEZZI M., STEIN P. - Katalog der paläarktische Dipteren. - Bad. III, Budapest, 1907.



emiliano (Baragazza, comune di Castiglione dei Pepoli, 650 m. s.m. circa) l'11 e il 19 settembre 1955. Gli esemplari sono stati da me ricondotti a questa entità (anzichè alla più comune — nell'Europa centrale — *T. grisea* Meig.) sulla base della struttura e chetotassi del capo (che si differenzia dal tipo per dettagli di poco momento, come sarebbero la maggior brevità delle verticali esterne, il numero dei peli genali — 4 anzichè 3, di cui il quarto, più alto, molto sottile; il numero delle setole frontali di 6 anzichè di 7) e del torace (che presenta due sole paia di acrosticali anteriori anzichè tre), nonchè per le caratteristiche strutturali dell'addome (vedi figura) e delle nervature alari sebbene i palpi nel mio caso siano completamente neri.



*Tephromyia redempta* Pand. - ♀.

Addome veduto di lato (le zone scure indicano le macchie brune cangianti con l'incidenza della luce sul fondo grigio chiaro uniforme).

*Ptychoneura rufitarsis* Meig. — Il genere veniva sino ad oggi considerato esclusivamente centro-nordeuropeo (ed in effetti tutte e tre le specie che ne fanno parte non erano mai state sinora raccolte ad un livello inferiore al 46° parallelo, per quanto mi risulti) sebbene il catalogo citato la indichi come propria dell'Europa senza limitazioni. Io ho potuto raccogliere un esemplare della specie indicata (che lo Zetterstedt già dava come rarissima in Svezia) sempre nella medesima area (Baragazza, comune di Castiglione dei Pepoli) il 30 luglio 1955. L'esemplare si riconduce nettamente alla specie indicata per i tarsi anteriori chiari (giallini piuttosto che rossi: ma si tratta di individuo portante nette le tracce di uno sfarfallamento recente), la lunghezza della serie delle setole vibrissali e del terzo articolo antennale.

Io ritengo il ritrovamento estremamente importante perchè dilata considerevolmente la geonemia specifica [il Séguy (2) afferma che tale entità sarebbe distribuita dalla Svezia alla Germania ed alla Polonia] e pone pertanto sotto un diverso profilo anche quella generica.

(2) SÉGUY E. - Études sur les Mouches parasites. T. II. Calliphorines, Sarcophagines, etc. - P. Lechevalier, Paris, 1941, pp. 1-436, 489 figg.



E. BERIO

# SULLA DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DELLA *NOCTUA ALGIRA* L. E SULLE SPECIE AFFINI

(Lep. Noctuidae)

Ho dimostrato in Boll. Soc. Ent. It. LXXXIV, 1954, 1-2, pag. 22-24, che la *Noctua algira* L. (1767, Syst. Nat. XII<sup>a</sup>, p. 836) non può essere sistemata nel Gen. *Parallelia* Hb. perchè le III<sup>e</sup> tibie delle sue ♀♀ sono più o meno spinose (1). Essa deve essere tenuta pure staccata dal Gen. *Achaea* per la forma dello scaphium (= uncus Auct.) eppertanto essendo essa il genotipo di *Dysgonia* Hb. è bene sia in esso genere tenuta, distinta tanto da *Achaea* come da *Parallelia*. (2).

Gli Autori danno normalmente codesta specie come diffusa e comune nel Sud Europa, Sud Asia e tutta l'Africa: così Hampson in Cat. XII, 596; Warren in Seitz Vol. III, 329 e Gaede Vol. XIV, 242. Ma le loro indicazioni sono dovute a confusione di almeno due specie, come intendo dimostrare con questo lavoro.

Infatti l'esame degli apparati genitali maschili e femminili di molti esemplari provenienti da varie località della vastissima presunta area coperta, è sufficiente a chiarire che vi sono almeno due specie ben distinguibili con aree proprie, sebbene in qualche parte comuni, il che esclude si tratti di razze di una stessa specie.

Nella *algira* L. ♂, che è descritta di Algeria, si trova un harpagon formato di tre rami, dei quali quello centrale è lungo e dotato di due formazioni digitiformi distanziate. Nell'altra specie invece il ramo centrale dell'arpagon è formato di due grosse formazioni lamelliformi contigue e in parte sovrapposte (vedere fig. 2 e fig. 4).

La differenza accennata è concomitante con differenze interne minori: così lo scaphium (= uncus) è un po' meno gobbo in *algira* che nell'altra (vedi fig. 11 e fig. 8); le sacche membranose esterne delle valve sono più corte in *algira* L. e molto più allungate nell'altra; infine nelle ♀♀ delle due rispettive aree di distribuzione si nota una appariscente differenza nello sternite che forma opercolo alla vulva (vedi fig. 13 e fig. 14).

Di nessuna utilità ai fini diagnostici si dimostrano le notevolissime variazioni nei disegni fondamentali delle ali anteriori: nè la forma della linea postmediana, nè l'ampiezza e decorso della fascia bianca sono peculiari all'una o all'altra delle due, essendo esse variabilissime in entrambe e somiglianti esemplare per esemplare (vedere figg. 15 a 20, 23, 24).

(1) Il numero delle spine varia tra gli speroni da una a tre, e sopra gli speroni da zero a sei.

(2) Tanto *Achaea* Hb. che *Dysgonia* Hb. presentano da una a tre spine robuste all'apice del femore delle I<sup>e</sup> zampe, nel ♂, come molte *Catocalinae*. Forbes in Lepidoptera of New York (1954, Cornell. Univ. Agric. Exper. Station, parte III, p. 309) ha notato che nelle *Catocalinae* talora il primo femore del ♂ porta un minuto sprone terminale, tuttavia pur dandolo presente in *Catocala* non ha notato la presenza e la diversa ubicazione e numero di esso in altri generi, e tra questi in *Parallelia*, *Achaea*, *Parallelia* e *Dysgonia* hanno le spine dell'ultimo articolo dei tarsi di entrambi i sessi molto deboli e setoliformi.



Unica caratteristica esterna utile alla separazione delle due specie si dimostra invece la fascia biancastra delle ali posteriori, che in *algira* L. è debole e tende a voltare verso il margine interno, mentre nell'altra è più bianca e volge verso l'angolo anale (figg. 21, 22).

Data la importanza del tutto negativa dei disegni delle ali anteriori è da ritenere che molte delle tanto presunte specie che sono state fondate appunto su quei disegni debbano rientrare in una o nell'altra delle due specie di cui si tratta. Di esse non è tuttavia il caso di occuparci qui perchè, come vedremo, il problema nomenclatorio può essere facilmente risolto facendo ricorso ai primi speciografi.

La distribuzione geografica di *algira* L. e della sua simile è, infatti, ben determinabile.

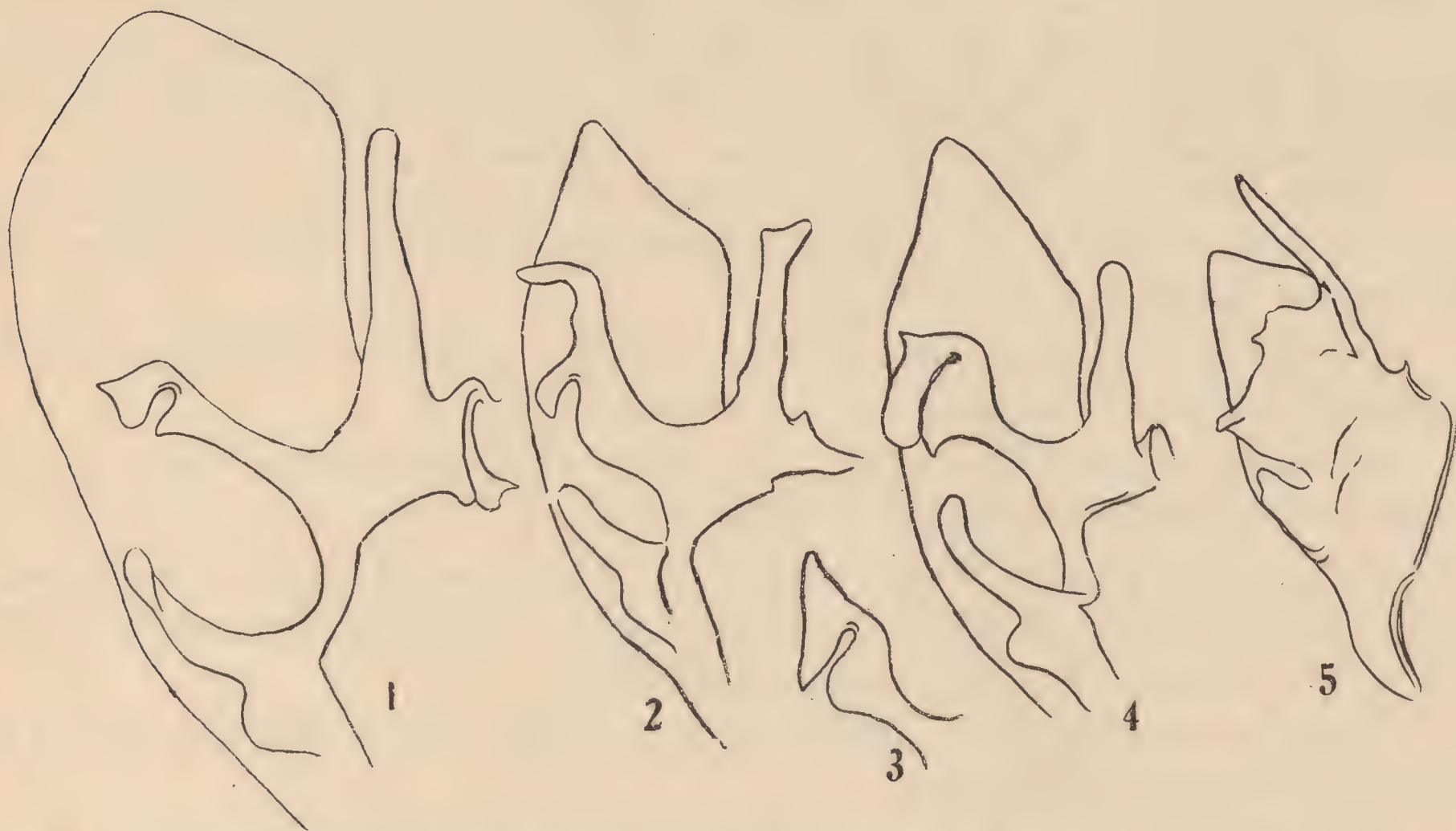


Fig. 1: *Dysgonia stuposa* Fab. Valva sinistra. - Fig. 2: *D. algira* L. idem. - Fig. 3: *D. orbata* Berio, n. sp. typus, arpagone della valva sinistra. - Fig. 4: *D. torrida* Guen. valva sinistra. - Fig. 5: *D. mandschuriana* Stgr. idem.

La *Dysgonia algira* L. è esclusiva di Algeria, Tunisia, Spagna, Francia, Italia, Grecia, costa occidentale dell'Asia Minore. Essa si trova anche, insieme con l'altra, a Malta, in Siria, e in Mesopotamia.

L'altra specie si estende da sola dal Marocco a tutto il resto dell'Africa a sud del Sahara, Egitto, isole dell'Oceano Indiano, e India; si spinge a Malta, al Bosforo e copre, con l'*algira*, l'Asia Minore.

Orbene, dopo la descrizione di Linneo del 1767 abbiamo quella di Sulzer: *Noctua achatina* (1776: Abg. Ges. Ins. 160, pl. 22 f. 4) che si riferisce ad un esemplare piemontese e quindi indubbiamente sinonimo; la *Noctua achatina* di Cramer (1782, Uitl. Kap. III, 145) proveniente dalla Costa del Coromandel, che porta un nome non impiegabile per omonimia e che inoltre è stata identificata in parte con la *Noctua stuposa* Fab. (1794: Ent. Syst. III, 2, 42) e in parte con la *Dysgonia Crameri* Moore (1885: Lep. Ceyl. III, 177) che sono specie ben distinte e diverse da quelle che ci occupano.



La *Noctua triangularis* Hbn. (1802: Eur. Schmett. Noct. 323) è pure europea e quindi sinonimo dell'*algira* L..

Vengono poi in ordine di tempo la *Ophiusa torrida* Guen. 1852: Noct. III, 269, di Mauritius e infine la *Ophiusa albivitta* di Guenée, 1852: Noct. III, 271, proveniente dall'India Centrale, che appartengono senz'altro alla specie di cui si tratta.

Il tipo di *torrida* Gn. è al Museo di Parigi e l'esame del suo apparato che ho potuto effettuare grazie alla cortesia del Sig. P. Viette di quel Museo è assolutamente dirimente. Quanto ad *albivitta* Gn. (che Guenée ritenne specie diversa forse solo per la grande distanza di habitat) non si sa dove sia il tipo e tuttavia, nella diagnosi vi sono dati sufficienti per questa conclusione: l'Autore dice che essa è molto simile ad *algira*, e ne ha la statura; e sorvolando sulla descrizione delle ali anteriori perchè si è visto come esse siano poco differenzianti, si rileva evidente invece il carattere delle posteriori che portano una banda bianca più larga che in *stuposa* F..

Infine essa viene data come abitante l'India Centrale e pertanto una specie simile all'*algira* proveniente di laggiù non potendo essere l'*algira* non può essere che la nostra specie.

Con le stesse considerazioni circa il luogo d'origine, debbono ritenersi sinonimi di *Dysgonia torrida* Gn. (= *albivitta* Gn.):

*Ophiusa festiva* Wlk., 1858; List. XIV, 1425 proveniente dal Congo e ritenuta da Hampson sinonimo di *algira* L.

*Ophiusa properans* Wlk., 1858; l.c. 1426 che Hampson ha ritenuto come specie distinta da *algira* L. per la forma della linea postmediana (fig. 24), e che possiede lo stesso apparato genitale.

*Ophiusa olympia* Swoe, 1885: P.Z.S. London, 466 di Bombay di cui ho potuto esaminare un paratipo.

Ecco ora alcuni appunti sulle due entità e su altre ad esse vicine:

1) ***Dysgonia algira*** Linn. 1767 (patria tipica: Algeria).

= *Noctua achatina* Sulz. 1776 (p.t.: Piemonte)

= *Noctua triangularis* Hbn. 1802 (p.t.: Europa)

Oltre la grande variabilità già accennata nei disegni delle ali anteriori, la specie presenta una capacità di variazione anche nel ramo superiore dell'harpagon della valva destra.

Alla fig. 7 dò alcuni esempi più frequenti di codesta variazione di contorno che è del tutto sporadica e a carattere individuale, e che si riscontra anche in *D. torrida* Gn.

Le figure di Warren (Seitz: Pal. tav. 61, b) e Hampson (Cat. XII, 597) non corrispondono a questa specie, ma alla *torrida* Gn.

La *Grammodes mandschuriana* Stgr. che Warren mette sotto il nome di *mandschurica*, come forma di questa specie, è specie a sè ben distinta, se la determinazione di Hampson per l'unico esemplare del British Museum è esatta (vedere fig. 5).



## Esemplari esaminati:

**Algeria:** Lambèse (Powell), 3 ♂ ♂, 2 ♀ ♀; Sari Aamar, 3 ♂ ♂; Algeri dint. (Powell), 1 ♀; Batna (Faroult), 1 ♂ (British Museum).

**Tunisia:** Ain-Draham (Faroult), 3 ♀ ♀ (British Museum).

**Francia merid.:** (Pichey), 1 ♀ (British Museum).

**Italia:** Lago di Lugano (Grant), 1 ♀ (British Museum); Zumaglia Biellese (Capra), 1 ♀; Asti (Berio), 1 ♂, 1 ♀; Limone Piemonte (Berio), 1 ♂; Cassano Spinola (Moro), 3 ♂ ♂, 3 ♀ ♀; Arquata e dint. (Storace), 3 ♀ ♀; Busalla (Berio), 1 ♂; Cengio (Berio), 1 ♂; Albenga (Berio), 2 ♀ ♀; Genova (Berio), 6 ♂ ♂, 1 ♀; Riviera di Levante (Berio, Volkhemer), 3 ♂ ♂, 2 ♀ ♀ (coll. m.); Caserta, Formia, 2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀; Capri (Browne), 1 ♂ (British Museum).

**Malta:** (De Lucca), 1 ♂ (Coll. De Lucca).

**Dalmazia:** (Frey, Leech, Zeller), 4 ♂ ♂, 1 ♀ (British Museum).

**Grecia:** 1 ♂ (British Museum).

**Turchia:** Gallipoli (Martin), 2 ♀ ♀ (British Museum).

**Medio Oriente:** Beirut (Frey), 1 ♂; Siria (Leech), 1 ♂, 4 ♀ ♀; Libano (Pratt), 1 ♂; Transcaucasia (Kolenati, Zeller), 1 ♀; Mesopotamia (Taylor), 1 ♂ (British Museum).



Fig. 6: *Gondysia pertorrida* Berio, n. gen. n. sp., valva sinistra e apice della valva destra.

## 2) *Dysgonia torrida* Gn. 1852 (patria tipica: Mauritius).

= *Ophiura albivitta* Guen. 1852 (p. t.: India)

= *Ophiura festiva* Wlk. 1858 (p. t.: Congo)

= *Ophiura olympia* Swoe, 1855 (p. t.: Bombay).

La variabilità del ramo superiore dell'harpagon della valva destra presente in *algira* si riscontra anche in questa specie altrettanto e forse più pronunciata. Le sacche membranose esterne delle valve sono qui molto più allungate che in *algira* L.

Volendosi distinguere gli esemplari con la linea postmediana fortemente rientrante sotto la cellula discoidale, che (raramente) si incontrano tra gli esemplari sud-africani, si dovrà indicarli con ab. *properans* Wlk.

## Esemplari esaminati:

**Malta:** La Valletta (De Lucca), 1 ♂, 4 ♀ ♀ (coll. De Lucca).

**Marocco:** Rabat (Rungs), 1 ♂, 1 ♀ (coll. m.).



Egitto: (Dudgeon), 1 ♂ (British Museum).

Medio Oriente: Cipro (Bates), 1 ♀; Siria (Leech), 1 ♀; Amman (Phylby), 1 ♂; Bosforo (Burr), 1 ♂; Amara (Taylor), 1 ♂, 3 ♀ ♀; Bassu (Taylor), 1 ♂ (British Museum).

Arabia: Aden (Yerbury), 1 ♀ (British Museum).

India: Dharmasala, 1 ♀; Jubbulpur (Butler), 2 ♂ ♂, 1 ♀; Campbellpur (Yerbury), 1 ♀; Allahabad (Moore), 1 ♀; Mhow (Peile), 1 ♀; Manpuri (Moore), 1 ♂; Bombay (Swinhoe), 1 ♀, paratypus di *olympia*; Poona (Swinhoe), 1 ♀; Trichinopoly (Castets), 1 ♂, 3 ♀ ♀; Nilgiris (Hampson), 1 ♂; Malabar (Watkins), 1 ♀; Ceylon (Moore), 1 ♂, 1 ♀ (British Museum).

Is. Oc. Indiano: Seychelles, 1 ♂; Aldabra (Frey), 1 ♀ (British Museum); Aldabra (Prola), 1 ♀ (coll. m.); Grande Comore, 4 ♂ ♂, 3 ♀ ♀; Glorioso I., 3 ♂ ♂, 3 ♀ ♀; Madagascar, 2 ♂ ♂, 1 ♀; Rodriguez, 1 ♂, 1 ♀; Mauritius, 1 ♀ (British Museum); Mauritius, 1 ♂, typus! (Museo Parigi).

Africa or.: Darfour (Teile), 2 ♀ ♀; S. Sudan (Yardley), 1 ♀; Nilo Bianco, 1 ♀ (British Museum); Eritrea (Vaccaro), 1 ♂, 2 ♀ ♀ (coll. m.); Abissinia, 1 ♂, 3 ♀ ♀; Somalia, 2 ♀ ♀ (British Museum); Basso Scebeli (Querci), 1 ♂ (coll. m.); Brit. E. Africa, 4 ♂ ♂; Kenya (Jackson), 1 ♂; Uganda, 1 ♂ (British Museum); Victoria Nyanza (Kampf), 2 ♀ ♀ (coll. m.); Mombasa (Starey), 1 ♂; Tanganyika (Cooper, Guillemé), 3 ♂ ♂, 1 ♀ (British Museum); Dar-es-Salam (Prola), 1 ♂, 1 ♀ (coll. m.); Kilimangiaro (Jackson), 1 ♂; Usagara (Neave), 1 ♂; Kambove (Neave), 1 ♀ (British Museum).

Africa occ.: Is. Fernando Poo (Fraser), 1 ♀; Lagos (Boag), 1 ♂, 1 ♀; Nigeria (Hymfrey, Dudgeon), 3 ♂ ♂, 4 ♀ ♀; Onitsba - Niger, 1 ♀; Costa d'Oro (Spurell), 2 ♂ ♂; Costa d'Avorio (Melou), 1 ♂; Sierra Leone (Distant), 1 ♂, 1 ♀ (British Museum).

Africa centr.: Congo Belga, 12 ♂ ♂, 22 ♀ ♀ (Museo Tervuren).

Africa merid.: Port. E. Africa (Neave), 1 ♂; Delagoa (Distant), 1 ♀; Lor. Marquez (Distant), 1 ♂; Nyasaland, 3 ♂ ♂, 2 ♀ ♀ (British Museum); Livingstone, 1 ♂ (coll. m.); Zomba (Johnston), 1 ♂, 1 ♀; Rhodesia, 3 ♂ ♂, 1 ♀; Mashonaland, 2 ♀ ♀; Transwaal (Distant, Mercer, Rendall), 1 ♂, 3 ♀ ♀; Natal (Wilda, Leigh, Lathy), 8 ♂ ♂, 8 ♀ ♀ (British Museum).

#### ab. *properans* Wlk.

Africa Centrale: Congo Belga, 1 ♂, 1 ♀ (Museo di Tervuren).

Africa Meridionale: Nyasaland (Neave), 1 ♂; Grahamstown (Tuck), 1 ♂ (British Museum).

#### ab. *albicans* nova:

♂. disegni della ab. *properans*, ma manca completamente il campo marrone scuro tra la fascia bianca e la linea postmediana, che è biancastro leggermente soffuso di grigio celeste chiaro. Il resto come la tipica *properans* Wlk.

Holotypus: 1 ♂ Katberg, Cape Province (Turner) (British Museum).

#### 3) *Dysgonia orbata* n. sp.

♂ ♀. Tra gli esemplari della Mesopotamia e quelli del Sudan ho rinvenuto una entità evidentemente distinta specificamente, e caratterizzata:

a) Dall'assenza della macchia nera inferiore preapicale delle ali anteriori.

b) Da una fascia bianca nelle ali posteriori molto stretta e poco sfumata, con andamento eguale a quella di *torrida* Gn.

c) Da un ramo centrale dell'harpagon che anzichè avere il lobo inferiore appuntito e il superiore arrotondato, ha il superiore appuntito e l'in-





7

Fig. 7: *Dysgonia algira* L. alcuni tipi di contorni dell'arpagone della valva destra.



Fig. 8: *Dysgonia torrida* Gn. scaphium (= uncus Auct.) - Fig. 9: *D. stuposa* F. idem. -  
Fig. 10: *D. mandschuriana* Stgr. idem. - Fig. 11: *D. algira* L. idem.  
Fig. 12: *Gondysia pertorrida* Berio n. gen. n. sp., idem.

feriore arrotondato e porta inoltre una sorta di cresta in fuori. (vedi fig. 3 e 23).

Holotypus ♂ : Amara: Mesopotamia, 3/VIII/1916 (Taylor) (British Museum).

Allotypus ♀ : Amara: Mesopotamia, 6/IX/1916 (Taylor) (British Museum).



Paratypus ♂ : W. Darfur: N. Jebel Murra. Kurra. 5.600 ft. VII/1932 (M. Steele) (in coll. m.). Esp. 36 mm.

4) *Dysgonia stuposa* Fab. 1794.

= *Noctua achatina* Cr. 1782 pl. 273 f. E. preocc. (nec Sulzer, 1776).

La caratteristica più saliente, nei confronti delle precedenti, oltre la maggior statura, è data dalla pelosità del 1° articolo dei tarsi delle III zampe del ♂.

L'apparato è simile a *torrida* Gn., ma ne differisce per la minor ampiezza della testa del ramo centrale dell'arpagone, per la forma della valva più arrotondata e per lo scaphium (= uncus) di forma più semplice, senza incavo superiore e senza la spessa spazzola centrale (fig. 1,9).

Esemplari esaminati:

Chia-Kou-Ho, 1700 ft. (Pratt), 1 ♂, (British Museum).

Ta-Chien-Lu, 10.000 ft. (Pratt), 1 ♂ (British Museum).



Fig. 13: *Dysgonia torrida* Gn. ♀ opercolo della vulva. - Fig. 14: *D. algira* L. ♀ idem.

**Gondysia** gen. nov.

Monogenotypus: *Gondysia pertorrida* n. sp.

Fino a che l'intera sistematica delle *Catocalinae* non sarà stata riveduta con osservazioni morfologiche più diligenti e più profonde di quanto non si è fatto sinora è necessario separare per lo meno provvisoriamente in generi distinti le specie che presentano caratteri morfologici diversi dalle genotipiche dei generi conosciuti.

La spinosità delle tibie che Hampson ha rilevato male in moltissimi casi, non notando che spesso le ♀ ♀ portano spine laddove i ♂ ♂ sono inermi, non vedendo spine dove esse sono nascoste sotto i peli e infine prendendo per spine delle semplici scaglie nere in mezzo ad altre più chiare, ha una importanza tassonomica che deve ancora essere valutata.

Già Hampson notava che in certi generi (ad es. *Zale* Hb.) nella stessa specie si presentano casi in cui le III tibie sono spinose e altri in cui esse sono lisce; da un esame più accurato sotto vetrino si vede che la disposizione, il numero e la grossezza delle spine variano enormemente non solo nella stessa specie ma nei due lati dello stesso individuo.



Nessuna importanza sembra avere ad esempio in molte specie la posizione delle spine delle III tibie rispetto allo spazio situato tra i due speroni apicali e i due mediani della quale Hampson ha fatto un carattere distintivo.

Tuttavia, nelle specie del vero genere *Parallelia* Hb. le III tibie sono sempre inermi nei due sessi, mentre in *Dysgonia* Hbn. esse sono più o meno spinose nelle ♀♀ e inermi nel ♂.

Nel genere *Gondysia* nov. si trovano invece spine sulle III tibie sia del ♂ che della ♀ e poichè codesto carattere accompagna delle notevoli differenze nell'apparato copulatore, ritengo per ora di staccarlo come genere a sè.

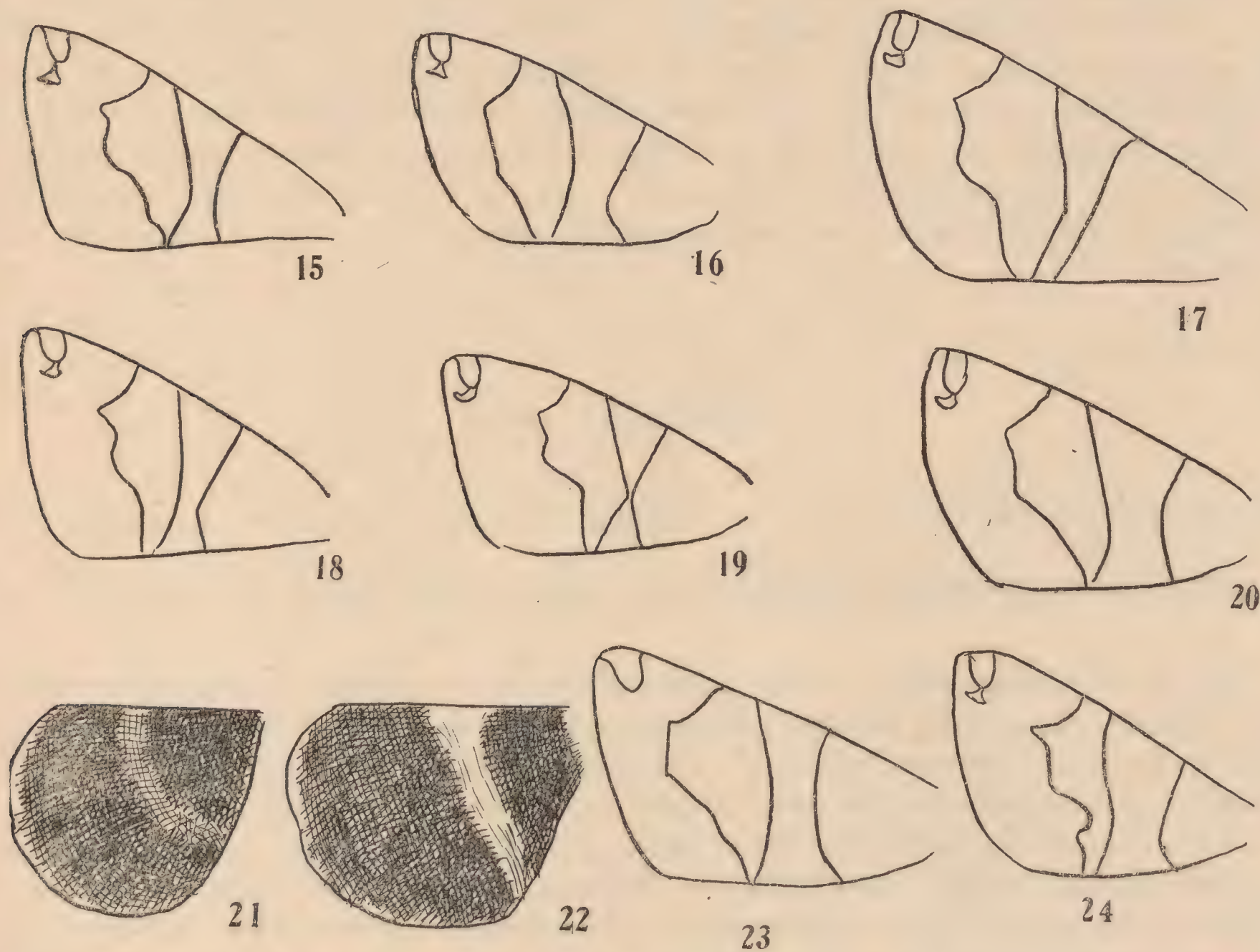


Fig. 15: *Dysgonia algira* L. typus (♀). - Fig. 16: *D. algira* L. Algeria (♂). - Fig. 17: *D. torrida* Gn. Natal (♂). - Fig. 18: *D. algira* L. Dalmazia (♂). - Fig. 19: *D. algira* L. Dalmazia (♀). - Fig. 20: *D. torrida* Gn. India (♂). - Fig. 21: *D. algira* L. - Fig. 22: *D. torrida* Gn. - Fig. 23: *D. orbata* Berio, typus (♂). - Fig. 24: *D. torrida* ab. *properans* Wlk. Natal (♂).

Scaphium (= uncus) profondamente incavato nel mezzo; tegumen con due grandi socii (fig. 12); valve lunghe e robuste, asimmetriche (fig. 6) con harpagon ridottissimo.

Le II tibie del ♂ sono cave e nella cavità che è coperta da scaglie larghe e diafane alloggia un lungo pennello di peli setolosi.

#### *Gondysia pertorrida* n. sp.

Nella collezione del British Museum esistono un ♂ e una ♀ (quest'ultima senza addome) ex coll. Oberthur ed ex coll. Mabilie provenienti dal Madagascar, il cui ♂ porta un cartellino di determinazione, probabilmente di



Mabille che dice: « *Ophiura torrida* Bdv. », e la ♀ un cartellino probabilmente di Oberthur « *torrida* Gn. ». Tuttavia esse non hanno nulla a che fare col tipo di *torrida* Gn. scelto da Viette in Bull. Soc. Linn. Lyon VII, 162 (1951) del quale si sono date più sopra le caratteristiche.

♂ ♀ simile ad *algira* L.; la fascia delle anteriori è bruna anzichè bianca e sfumata verso l'esterno. Le 2 macchie apicali sono fuse in una più ampia. Le inferiori sono uniformemente brune senza fasce, col margine esterno leggermente più chiaro. Apparato genitale fig. 6 e 12.

Holo - Allotypus: 1 ♂, 1 ♀, M a d a g a s c a r (British Museum) esp. 45 mm.

Al presente studio hanno collaborato con squisita cortesia il sig. Fletcher del British Museum coll'invio di ricchissimo materiale e con ricerche sull'opera di Sulzer; il sig. Rungs di Rabat e il sig. C. De Lucca di Malta mediante invio di materiale; il Dott. Capra del Museo di Genova per l'affidamento di materiale in studio e il sig. P. Viette del Museo di Parigi per il reperimento, preparazione e invio del tipo di *torrida* Gn. Ad essi le più vive grazie per l'aiuto senza del quale il presente lavoro non sarebbe stato possibile.

ALESSANDRO BRIAN

## DESCRIZIONE DI UNA SPECIE NUOVA DI CROSTACEO CAVERNICOLO DELLA SARDEGNA RACCOLTA DAL MARCHESE S. PATRIZI

Le nostre conoscenze sulla biospeleologia in Italia si sono accresciute intensamente in questo ultimo decennio in grazia all'attività di valorosi studiosi italiani che hanno esplorato in lungo e in largo le zone carsiche della nostra Penisola facendo scoperte di grotte di grande interesse scientifico.

Le caverne di Sardegna che già in questi ultimi anni erano state esplorate con intendimenti scientifici, in discreto numero, dal Gruppo Grotte di Milano e da varie altre associazioni speleologiche, recentemente furono oggetto di nuovo di particolare attenzione da parte di un nostro chiarissimo Collega, il Marchese S. Patrizi, che pure in altre Provincie d'Italia e soprattutto nel Lazio aveva compiuto fruttuose ricerche di fauna endogea con ottimi risultati.

Parecchie sono le grotte sarde oggi meglio conosciute sotto il punto di vista bio-speleologico per merito di questo appassionato e intelligente Ricercatore, e le più degne di essere segnalate sono le seguenti: Grotta del Bue Marino Nord e Sud, Grotta degli Scavi Taramelli presso Su Anzu (Dorgali), Grotta Su Anzu (Dorgali), Grotta di Toddeitto, Grotta Sa Oche in valle Lainatto (ad ovest di Dorgali), Grotta della Conca di Crapas (Lula M. Albo); ma specialmente interessante è la Grotta del Cane Gortoe a Siniscola dove Egli raccolse Isopodi troglobii rarissimi che io ebbi per sua gentilezza in esame.

Fra questi Isopodi vi è una specie nuova che sarà oggetto di descrizione in queste pagine: il *Cordioniscus Patrizii* appartenente ad un genere eccezionalmente interessante.



Sento il dovere di ringraziare vivamente l'Amico March. Patrizi che sempre anche precedentemente non ha mai mancato di affidarmi le sue raccolte di Isopodi in istudio, e sono grato pure al gentile Collega Prof. Vandel che mi ha confermato l'interesse presentato dal *Styloniscide* qui descritto come specie nuova.

Fam. *Styloniscidae* Vandel

Gen. **Cordioniscus** Graeve 1914

**Cordioniscus Patrizii** n. sp. mihi

Esemplari ♂ e ♀ in numero di 22 raccolti dal March. Patrizi il 14-VI-1955 nella Grotta Cane Gortoe a Siniscola (Sardegna).

Gli esemplari adulti misurano una lunghezza da 9 a 10 mm.

Corpo allungato, ellittico quasi tre volte più lungo che largo (la lunghezza è misurata dalla sommità frontale fino all'estrema punta degli uropodi).

Il dorso è piuttosto convesso. Nel tegumento si notano righe trasversali di granuli che sono in numero di tre o quattro sui segmenti anteriori del pereion e di tre su quelli posteriori.

Il pleon ha il dorso quasi liscio soltanto una riga di piccolissimi granuli sul margine posteriore di ogni segmento.

Colorazione biancastra. Gli occhi mancano.

Il cephalon ovale è più largo che lungo. I lobi laterali del margine frontale sono moderatamente sporgenti.

La forma delle antenne anteriori non differisce da quella solita dei *Trichoniscidi* in generale; ciascuna porta alla sommità da 9 a 10 bastoncini sensori.

Le antenne posteriori hanno un lungo peduncolo costituito in parte da articoli smilzi ed allungati specialmente tali sono il quarto e il quinto articolo. Il flagello è un poco meno lungo del quinto articolo ed è composto tanto nel maschio come nella femmina di 10 articoli. Tutti gli articoli del peduncolo sono provvisti di numerosi e piccoli tubercoli (Fig. 7).

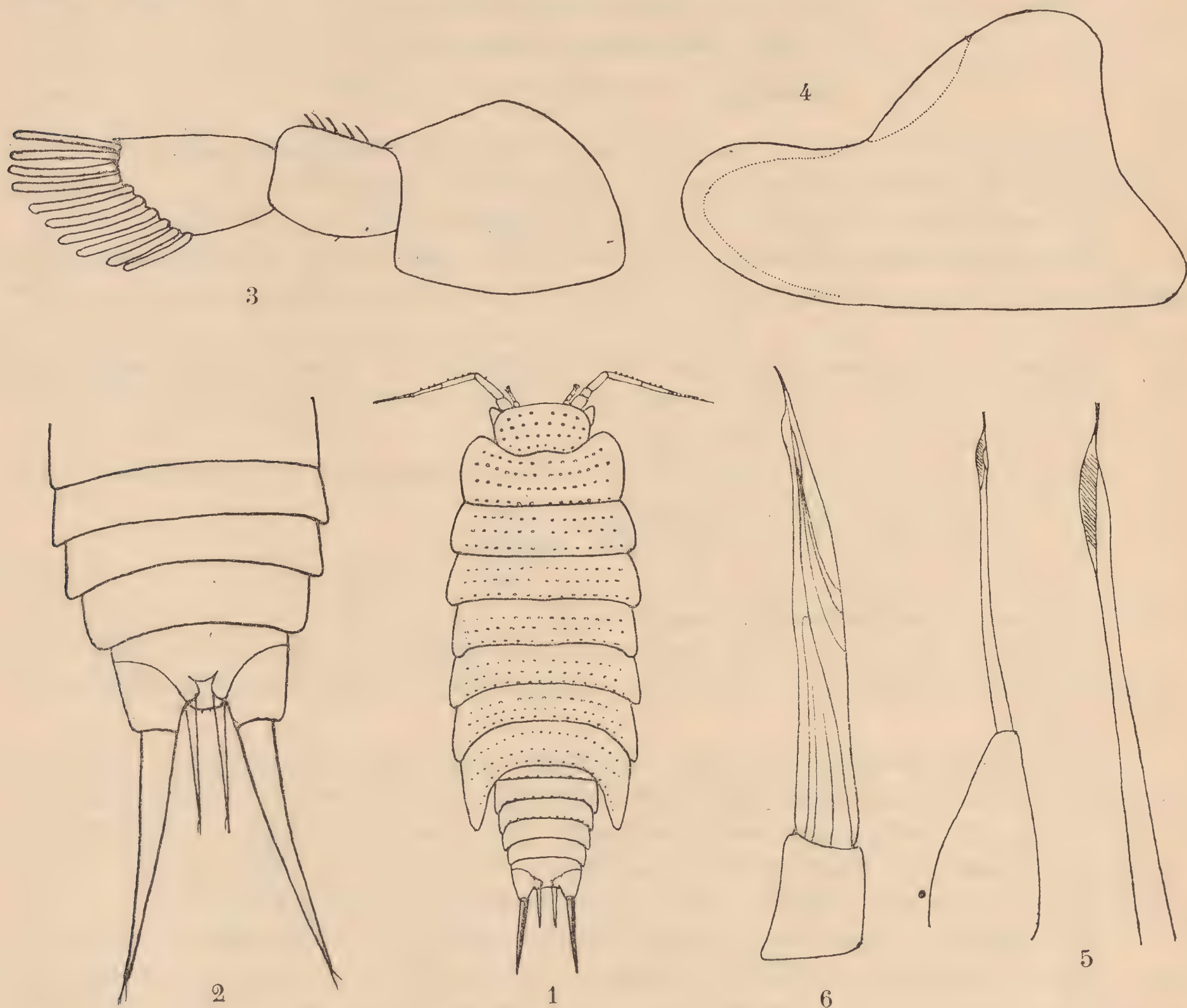
Nell'apparato boccale si osserva quanto segue: la mandibola destra ha una apofisi dentaria apicale costituita almeno da due denti subacuti: essa porta un'apofisi dentaria mediana rappresentata da una piccola appendice con sommità rigonfia e scavata, indistintamente crenulata sull'orlo; accanto a questa è presente un solo penicillo. Un'altro penicillo si trova sul margine interno dell'apofisi triturrante (Fig. 12).

La mandibola sinistra ha una apofisi dentaria apicale formata da due denti l'uno de quali, quello più prominente, bifido all'apice. L'apofisi dentaria mediana mostra una sporgenza bidentata, accompagnata da tre penicilli non tutti presenti perchè qualche volta mutilati. L'apofisi triturrante è priva di appendice ciliata (Fig. 13). Le due paia di mascelle non presentano nulla di particolare.

**Piedi mascellari:** Come anche nei *Trichoniscidi* questa appendice si presenta a guisa di lamina allungata il cui margine interno è tutto ciliato mentre quello esterno lo è solo sulla parte distale. Il palpo è biarticolato e l'articolo 1° è circa due volte più largo che lungo e almeno quattro volte più breve dell'articolo 2°, e provvisto di due spine brevi sulla superficie ventrale. L'articolo 2° è conico e in lunghezza è circa il quarto della



lunghezza di tutta l'appendice; il suo margine è unito senza lobuli, provvisto sulla sommità di una debole intaccatura e di due fasci di setole con peli e di due spine sul margine interno e altre due spine sul margine esterno. L'appendice masticatoria conica con margini piliferi ha la sommità troncata e porta un gambo ovoide ciliato nel mezzo e per ogni lato una spina (Fig. 15).



*Cordioniscus Patrizii* n. sp.

Fig. 1: Individuo intero ♂. - Fig. 2: Parte posteriore del corpo dello stesso individuo. - Fig. 3: Antenna anteriore del ♂. - Fig. 4: Esopodite del I pleopodo ♂. - Fig. 5: Endopodite del I pleopodo, ♀. - Fig. 6. Endopodite del II pleopodo, ♂.

**Pereiopodi:** Il primo paio di pereiopodi tanto nel ♂ come nella ♀ porta sul propodite 5 aculeo setole (2+2+1). Il settimo paio (Fig. 8) ne presenta 6 generalmente tutte in linea; quest'ultimo arto nel ♂ non mostra alcun carattere sessuale secondario essendo simile a quello della femmina.

**Apofisi genitale (penis) maschile.** Questa appendice è caratteristica e ricorda la struttura peculiare che è propria del gen. *Cordioniscus*, che si riscontra nel *Cordioniscus Stebbingi rhenanus* illustrato da Graeve nel 1914 (1) appendice che è rigonfia nella sua parte distale ma brusca-

(1) GRAEVE WILHELM - 1914 - Die Trichoniscinen der Umgebung von Bonn. - Zool. Jahrb. Abt. System., Bd. 36, 2-3 Heft, Jena, pp. 199-228.





*Cordioniscus Patrizii* n. sp.

Fig. 7: Antenna posteriore, ♂. - Fig. 8: Pereiopodo VII, ♂. - Fig. 9: Apofisi genitale ed endopodite del I pleopodo, ♂. - Fig. 10: Id. id. di un altro individuo ♂. - Fig. 11: Esopodite del II pleopodo, ♂. - Fig. 12: Mandibola destra di un individuo ♀. - Fig. 13: Mandibola sinistra dello stesso individuo ♀. - Fig. 14: Lamina interna della I mascella, ♀. - Fig. 15: Piede mascellare con l'epignate, ♀.

mente si restringe prolungandosi in una piccola e breve formazione conica munita da un lato e dall'altro di ciuffi di peli (Fig. 9, 10).

Nei nostri esemplari il ringonfiamento distale non ha molta ampiezza.



**Pleopodi maschili I:** L'articolo basale dell'endopodite è allungato d'aspetto sub-triangolare restringendosi distalmente per dare inserzione verso la sua sommità ad uno stelo allungato e sottile a forma di stiletto affilato sulla punta: la sua lunghezza è quasi una volta e mezzo più lunga dell'articolo basale (Fig. 5).

Caratteristica è la forma dell'esopodite dato da una ampia lamina più lunga che larga con angoli arrotondati e una estesa incavatura sul margine esterno (Fig. 4).

**Pleopodi maschili II:** L'endopodite è biarticolato. L'articolo basale è breve, subrettangolare, a cui segue come articolo terminale un lungo stiletto chitinoso gradualmente più sottile distalmente e terminato con una punta aguzza (Fig. 6).

L'esopodite è rappresentato da una lamina di modeste dimensioni subrettangolare più larga che lunga con angoli ampiamente arrotondati verso l'esterno (Fig. 2).

Nulla di singolare da rilevare nella forma del pleon.

Gli uropodi esterni sono allungatissimi gradatamente più sottili verso la parte distale e terminati a punta munita di poche setole. Gli uropodi interni sono piccoli e due volte più brevi di quelli esterni terminati anch'essi a punta acuta (Fig. 2).

In una interessante pubblicazione comparsa quest'anno (1955) (2) sulla fauna isopodica cavernicola dell'Africa del Nord (Barberia), il Prof. Vandel ha descritto un nuovo *Cordioniscus* da lui chiamato *africanus* proveniente da una grotta del dipartimento di Orano.

L'Autore, competentissimo in bio-geografia, scrive (pag. 67): « Il gen. *Cordioniscus* è il solo rappresentante non soltanto della famiglia dei *Styloniscidae*, ma ancora di tutta la serie stylonisciana, che non sia infeudata alle terre gondwaniane.

L'altra specie del genere, cioè il *C. stebbingi* (Patience) non è stata raccolta (all'infuori delle serre dove essa è stata evidentemente importata) che nelle grotte del levante spagnolo, nelle provincie di Valenza e di Castellon-de-la-Plana (Vandel, 1952).

Il *Cordioniscus africanus* occupa, in Africa, una posizione simmetrica a quella di *C. stebbingi* in Europa; il *Cordioniscus* può dunque essere ritenuto per un tipo a ripartizione *betico-riffana* ».

La presenza di un *Cordioniscus* in Sardegna fa certamente pensare ad una relazione geologicamente antica fra il nord-africano (il Riff) non solo con la Spagna ma anche con la nostra grande isola italiana.

Altri Isopodi raccolti dal Marchese Patrizi nelle grotte di Sardegna sono i seguenti:

*Oritoniscus paganus* var. *ocellata* Vandel (3 esemplari, 2 ♀ ♀ 1 ♂) 14-VI-1955. Grotta del Cane Gortos a Siniscola.

(2) Notes Biospéologiques, Tome X, 1955.



*Alpioniscus fragilis* B. L. (moltissimi esemplari ♂ e ♀) 6, 7-VI-55. Grotta del Bue Marino Sud e Nord; (un esemplare adulto e parecchi pullus) 25-VII-55. Grotta Toddeitto.

*Halophiloscia Couchii* Kin. subsp. *longistila* (Costa) (parecchi esemplari) 7-VI-55. Grotta del Bue Marino Sud. Tra le Posidonie in zona oscura.

*Armadillidium* sp. (3 esemplari) II-VI-55. Grotta Su Anzu (Dorgali).

*Jaera marina* (Fabricius), (molti esemplari) 5-VI-55. Sorgente a Nord di Cala Gonone. (Tale isopodo del gruppo *Asellota* Latr. non è cavernicolo).

N. B. - Altri esemplari di forme cavernicole sono in corso di studio e ne darò conto in ulteriore pubblicazione.

ALESSANDRO BRIAN

#### SOPRA LA SINONIMIA

TRA *MURGEONISCUS ANELLII* ARC. (1938)

E *SANFILIPPIELLA PILOSA* BRIAN (1952)

(*Isopoda cavernicola*)

Nel Bollettino della Società Entomologica Italiana Vol. LXXXII (1952), N. 1-2, pag. 3-8, lo scrivente ha descritto come nuovo col nome di *Sanfilippiella pilosa* un Trichoniscide proveniente dalla Grave di Castellana (Bari), che poi è risultato sinonimo del *Murgeoniscus Anellii*, precedentemente descritto dall'Arcangeli nella rivista « Le Grotte d'Italia », serie 2<sup>a</sup>, Vol. III (1938), pag. 37-42, tav. I-VII.

Per legge di priorità la denominazione di *Sanfilippiella pilosa* dovrà considerarsi decaduta essendo soltanto valida quella di *Murgeoniscus Anellii* Arcangeli.

#### 5 NEUE EUMENINAE AUS ITALIEN

(Hym., Diptera).

P. BLÜTHGEN, Naumburg (Saale)

##### 1. *Microdynerus taumenitanus* n. sp. ♀.

5,5 mm (total). Schwarz mit elfenbeinweisser Zeichnung: 2 ovale Flecken auf dem Pronotum, je 1 Fleck beiderseits auf dem Schildchen (am Seitenrand), die Flügeldecken (mit rostbraunen Mittelfleck), eine schmale, vorn mitten winklig eingekerbte Endbinde des 1. Tergits, eine schmale, seitlich schwach gebuchtete, ganz seitlich etwas breitere Binde des 2. Tergits, distale dreieckige Seitenflecke des 2. Sternits; Endsaum des 2. Tergits durchscheinend weisslich; Beine braunschwarz, Kniee rötlich, Schenkel I aussen am Ende weiss gefleckt, Schienen I weiss, aussen distal rostgelb, an der Hinterkante ausgedehnt kastanienbraun gestreift, II und III aussen (II zu 3/4, III zu 2/3 der Länge) weiss gestreift; Tarsen I rostbraun, II und III dunkelbraun, jedes Glied mit rötlichem Ende; Oberkiefer rostrot, Basis und Zähne rotbraun; Fühlergeissel schwarzbraun; Flügel gebräunt, Adern und Mal dunkelbraun.



Behaarung auf der Thoraxoberseite dicht, aber winzig, auf Stirn und Scheitel sehr kurz, insoweit bräunlich, im übrigen mikroskopisch, weisslich, am Mittelsegment auf der unteren Hälfte der Seitenfelder, auf den Seitenwänden und am Seitenrande der Rückwand dicht und mit der im übrigen kahlen Rückwand kontrastierend.

Kopf dick, hinter den Augen nicht abgeschrägt, Schläfen im Profil  $3/4$  so breit wie der obere Augenlappen,  $POL : OOL : OOc (1) = 10:9:15$ ; Gesicht viel länger als breit (73:63), länglichoval, Stirn kräftig gewölbt, unter dem vorderen Nebenaugen mit ganz schwacher Andeutung einer Längsfurche, Kopfschild merklich breiter als lang (31:25), seine Basalhälfte mässig, seine Endhälfte sehr schwach gewölbt, Ausschnitt sehr schmal (6,5:8:2) (2), rundlich rechtwinklig, mit kurz gekielten spitzen Ecken; Fühlergeissel mässig keulenförmig, ihr 2. Glied merklich länger als distal dick (8:7), 3. Glied wenig kürzer als dick, Endglied rundlich zugespitzt; Oberkiefer normal, vierzählig. Pronotum von den Flügeldecken nach vorn mässig verschmälert, Prothorax am Vorderrand des Notums and der Pleuren scharfkantig, die Leiste des Pronotums (von vorn gesehen) stumpfwinklig (etwa  $120^\circ$ ) gebrochen und mit denen der Propleuren einen Winkel von etwa  $90^\circ$  bildend, von hinten gesehen, seitlich linear hochgezogen; Schulterecken spitz (wie bei *Microd. exilis* [H.-Sch.]); Mesonotum merklich länger als breit (50:42), Schildchen vorn merklich breiter als lang (30:21); Mesonotum hinten und Schildchen nicht so abgeflacht wie bei *exilis*; Hinterschildchen mit schmaler, von vorn gesehen hinten erhaben scharf gerandeter Oberseite und vertikal abgestutzter konvexer Rückseite; Profilkontur des Mittelsegments ganz oben etwas konvex, im übrigen geradlinig schräg abfallend; die Seitenfelder des Mittelsegments (schräg von vorn aussen gesehen) etwas horizontal gerichtet, nach der Rückwand des Mittelsegments zu winkelig abgesetzt und vom Hinterschildchen durch einen Einschnitt getrennt. Tergit 1 merklich kürzer als breit (30:51), Tergit 2 ebenfalls (53:62), 1 mit schwach wulstigem Ende, vor diesem sehr schwach konkav, daselbst mitten mit einer flach muldigen Stelle, Endsaum von 2 schmal, mitten  $2/3$  so breit wie die Endbinde; Sternit 2 in Profil gleichmässig gewölbt, ohne Mittelfurche, die Basalkiele lang, ziemlich kräftig, weitläufig.

Stirn oben und Scheitel glatt, glänzend, ziemlich zerstreut und ziemlich schwach punktiert, die Zwischenräume kleiner bis doppelt so gross wie die Punkte, und mässig dicht fein punktulierte, untere Hälfte der Stirn mit dichter Punktulierung und mattiert; Schläfen dicht punktulierte, nur auf der Vorderhälfte punktiert (die Punkte schwächer als die der Stirn); Kopfschild mattiert, Basalhälfte sehr dicht fein punktulierte, ohne Punkte, Endhälfte chagrinierte, ziemlich dicht und ziemlich schwach punktiert, mit feinen Längsfältchen, der Ausschnittsaum glatt und glänzend; Pro- und Mesonotum glänzend, mit seidigem Schimmer, auf oberflächlich chagriniertem Grunde dicht sehr fein punktulierte und unregelmässig (teils zerstreut, teils dichter) ziemlich kräftig punktiert; Schildchen und Propleuren dichter sowohl chagrinierte als auch punktiert, dadurch etwas matter; Mesopleuren wie das Mesonotum

---

(1)  $POL$  = Abstand der hinteren Nebenaugen von einander;  $OOL$  = Abstand der hinteren Nebenaugen vom oberen Netzaugenlappen;  $OOc$  = Abstand der hinteren Nebenaugen von der hinteren Scheitelkante (von oben gesehen).

(2) Die 1. Zahl bedeutet den Abstand der Ausschnittecken (von Mitte zu Mitte), die 2. den Abstand der Fühlergruben, die 3. die Tiefe des Ausschnitts.



skulptiert, aber die Punktierung etwas schwächer und merklich zerstreuter; Rückseite des Hinterschildchens schwach glänzend, dicht sehr fein punktu- liert, oben quer kräftig punktiert, Oberseite des Hinterschildchens, Seiten- felder und oberstes  $1/3$  der Rückwand des Mittelsegments glanzlos, fein rau- chagriniert und zerstreut ziemlich kräftig punktiert, untere  $2/3$  der Rückwand — hiervon stark abstechend — emailartig glänzend, mit undeutlicher winzi- ger Skulptur, Seitenwände des Mittelsegments matt, äusserst fein und dichtest schräg nadelrissig und zerstreut ziemlich kräftig, aber flach, punktiert; Ter- git 1 chagriniert, dicht sehr fein flach punktu- liert, ungleichmässig zerstreut, flach und ziemlich schwach punktiert, Tergit 2 chagriniert, mässig dicht ganz flach, vorn dichter und tiefer, punktu- liert, seidig matt, mit sehr zerstreuter, oberflächlicher und undeutlicher, nur seitlich etwas stärkerer und deutli- cherer Punktierung; Sternit 2 schwach glänzend, schwach chagriniert, dicht mikroskopisch und oberflächlich punktu- liert, seine Punktierung wie die des 2. Tergits.

Holotypus: 1 ♀ von Taormina (Dr. E. ENSLIN leg., 16.5.54), coll. m. das ich der Freundlichkeit des Finders verdanke.

Dieses ♀ ähnelt durch die zarte Feinskulptur und den Glanz dem ♀ von *Micr. nudunensis* (Sss.), unterscheidet sich von diesem aber leicht (ausser durch die geringere Grösse und die Zeichnung des Schildchens) insbesondere durch den Bau und die Skulptur des Mittelsegments und des 1. Tergits und durch andere Kontur der Pronotumkante.

2. *Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *p. posticus* (H.-Sch., 1841) var. *notatiformis* n. var. ♀.

Mesonotum beiderseits der Mitte mit einem vorn und hinten abgekürzten linearen gelben Längsstreifen. (Schildchenflecke gross, viereckig; Tergit 2 mit 2 ansehnlichen, längs dem Seitenrand mit der Endbinde verschmolzenen Scheinbenflecken; Zeichnung im übrigen normal).

2 ♀ ♀ von Sasso-Furbara (Lazio) 2.6.52, M. CERRUTI leg., Holotypus coll m., Paratypoid coll. CERRUTI.

(Die Punktierung des 2. Tergits ist [ausser distal] merklich feiner als üblich. Ob dieses Merkmal mehr als individuelle Bedeutung hat, wird an mehr Material nachzuprüfen sein).

Es ist bemerkenswert, dass die ♀ ♀ der Untergattung *Pareuodynerus* zur Ausbildung gelber Zeichnung auf dem Mesonotum neigen: bei *nigripes* (H.-Sch., 1839) als *notatus* (Jur., 1807), bei *quadrifasciatus* (F., 1793) als var. *pseudonotata* Blüthg. 1939, — bei beiden in derselben Weise wie bei *notatiformis* oder zusätzlich mit Streifen neben den Flügeldecken, — und bei *strigatus* (Rad. 1893) (*Sokolowi* [F. Mor., 1895]) als Normalfärbung als Doppelfleck hinten mitten.

3. *Ancistrocerus oviventris* Wesm., 1836, ssp. *siculus* n. ssp. ♀.

Die Bindenzeichnung des 1. Tergits ist so erweitert, dass der horizontale Teil des Tergits gelb ist, auf der vorderen Hälfte mitten mit einem rechtecki- gen schwarzen Ausschnitt, der um etwa  $1/2$  breiter als tief ist, — Zeichnung wie bei manchen Exemplaren von *Anc. parietinus* (Linn.) ♀ oder bei *Pseude- pipona lativentris* (Sss., 1856) ♀, — die Binden der Tergite 2 — 5 sind viel breiter als bei *o. oviventris*, der Fleck des 6. Tergits gross; Pronotumbinde



merklich breiter als bei der typischen Färbung; auf dem Hinterschildchen können 2 gelbe Flecke auftreten; Beinfärbung wie bei *o. oviventris*; Behaarung von Kopf und Thorax wie bei *o. oviventris* (rostgelblich).

Typen: 4 ♀ ♀ von Taormina (12.5.54, Dr. E. ENSLIN leg.), davon 2 mit und 2 ohne gelbe Flecken auf dem Hinterschildchen, Holotypus und 1 Paratypoid coll. m., 2 Paratypoide coll. ENSLIN.

*Anc. oviventris* war m. W. bisher aus Süditalien noch nicht bekannt. Auch in den von Dr. DELFA GUIGLIA (Genova) veröffentlichten faunistischen Verzeichnissen aus Calabrien und Sardinien fehlt er. Die Einheitlichkeit der 4 Belegstücke rechtfertigt die Annahme, dass diese Population die Bewertung als Subspecies verdient.

#### 4. *Deuterepipona inexpectata* n. sp. ♂.

8 mm (total). Schwarz mit elfenbeinweisser, auf Kopf und Thorax schwach gelblich getönter Zeichnung und rostgelben Beinen, mit (auch an den Beinen) winziger, nur auf Stirn, Scheitel und den Mittelsegmentsseiten längerer, gelblicher Behaarung, Oberkiefer ohne Zahnücke, Querleiste der Rückwand des Mittelsegments nur schwach entwickelt (eigentlich nur dadurch angedeutet, dass der Hinterrand der Seitenfelder mit der Rückwand einen etwas kantigen Winkel bildet), Schrägleisten der Seitenwände des Mittelsegments distal scharf dorsoventral komprimiert, von oben gesehen mit rundlich stumpfwinkliger Kontur, nicht gezähnt, im Profil nicht über die Rückwand hinausragend.

Kopf hinter den Augen schwach rundlich verschmälert, Gesicht merklich breiter als lang (53:47), nach unten kaum mehr als nach oben verjüngt, Kopfschild merklich breiter als lang (24:17,5), Basalhälfte gewölbt, Endhälfte eben, Ausschnitt schmaler als der Abstand der Fühlergruben und wenig tief (4,5:6:1,5), rundlich rechtwinklig, mit abgerundet spitzwinkligen Ecken; Geissel von mittlerer Länge (Glieder 2 = 7:5,25; 3 = 5,5:5,75), Haken etwas länger als das vorletzte Glied (4,5:3,5), und viel kürzer als das drittletzte Glied (6,25), bis knapp zur Basis des letzteren reichend, schwach gebogen, nach dem abgerundeten Ende sanft verschmälert, mässig schlank (Dicke 1,5). Pronotum mit scharfer, aber nicht leistenartiger Kante, Schultern stumpfwinklig, Mesonotum ohne Parapsidenfurchen, Epicnemien I nicht scharfkantig; Flügeldecken ziemlich gestreckt, mit scharf zugespitztem Ende; Schildchen flach; Hinterschildchen kurz, Oberseite von vorn gesehen hinten scheinbar kantig, im Profil aber hinten abgerundet in die geradlinig abfallende Rückwand übergehend; Mittelsegment breit, aber niedrig, Seitenfelder kräftig abschüssig, der vertikale Mittelkiel der Rückwand bis zum Hinterschildchen scharf ausgeprägt, die untere Partie der Rückwand seitlich fein kantig begrenzt. Hinterleib länglich eiförmig, ziemlich flach, Tergit 1 mehr als doppelt so breit wie lang (45:21), schalenförmig, der Endsaum ganz schwach geschwollen, die folgenden Tergite am Ende nicht eingedrückt oder aufgebogen, das 2. nur hinter den schwach entwickelten Beulen schwach eingedrückt erscheinend. Sternite ohne besondere Merkmale.

Die weisse Zeichnung besteht aus folgenden Teilen: Kopfschild (rings linear schwarz umrandet), Oberlippe, Stirnfleck, untere 2/3 der Schaftvorderseite, Schläfenpunkte, Aussenseite der Oberkiefer mitten, 2 Querflecke auf dem Pronotum, breite Randbinde der Flügeldecken, kleine Flecke auf dem



oberen Abschnitt der Mesopleuren, eine sehr schmale, seitlich nicht erweiterte Endbinde des 1. Tergits, eine mitten doppelt so breite, seitlich verbreiterte, vorn mitten seicht ausgeschnittene Binde des 2. Tergits, eine schmale ebensolche des 3. und eine schmale, seitlich abgekürzte des 4. Tergits, dreieckige Seitenflecken am Ende des 2. (ansehnlich) und 3. (kleiner) Sternits, Geisselglieder 11 und 12 und die Spitze des 10. rötlich. Hüften, Trochanter und Schenkelbasis (II etwa zu  $1/4$ , III weniger, I mehr als  $1/4$ ) braunschwarz, Beine im übrigen rostgelb. Flügel schwach gelblich getönt, Adern und Mal gelbbraun.

Punktierung der Stirn ziemlich schwach, im Sinus stärker, tief und dicht, die Zwischenräume kleiner als die Punkte bis punktgröss, hier und da auch etwas grösser, dicht fein, aber deutlich, punktulierte, mattiert (aber unter der Lupe an sich glänzend); Scheitelpunktierung etwas stärker, sonst ebenso; Kopfschild auf schwach und fettig glänzendem, dicht sehr zart punktulierte Grunde zerstreut fein punktiert; Pro- und Mesonotum und Schildchen ziemlich schwach runzlig punktiert, glanzlos; Mesopleuren mit sehr dichter, ziemlich kräftiger, tiefer Punktierung und etwas glänzenden Zwischenräumen; Epicnemien schwach glänzend, dicht punktulierte, ganz unten spärlich punktiert; Flügeldecken mit dichter, sehr feiner Punktierung und einigen stärkeren Punkten; Rückseite des Hinterschildchens glänzend, in den oberen  $3/4$  dicht kräftig punktiert, unten glatt; Seitenwände des Mittelsegments glanzlos, auf der oberen Hälfte ziemlich kräftig, aber flach, runzlig punktiert, auf der unteren Hälfte quergestrichelt, Seitenfelder glanzlos, rau chagriert und sehr dicht fein punktiert, Rückwand etwas glänzend, dicht fein schräg gestreift, mit zerstreuter, undeutlicher Punktierung; Tergit I mit glänzendem, nur mikroskopisch punktulierte Basalteil und dicht, flach, ziemlich schwach punktierter Scheibe, die Zwischenräume kleiner bis grösser als die Punkte, mikroskopisch punktulierte und schwach glänzend, im Raum der weissen Endbinde glatt und glänzend, auf Tergit 2 die Punktierung etwas schwächer und merklich zerstreuter, die Fläche ziemlich glänzend, Tergit 3 etwas stärker und weitläufiger als 2 punktiert, Sternit 2 glänzend, mässig dicht mikroskopisch punktulierte, ziemlich zerstreut und ziemlich schwach punktiert, 3 mit etwas dichter Punktulierung, wenig matter als 2, die Punktierung etwas stärker, 4 und 5 mit weitläufigerer Punktierung, 7 mit sehr dichter, sehr feiner, und spärlicher, wenig stärkerer Punktierung, schwach glänzend.

Holotypus: 1 ♂ aus Sicilien (ohne genauere Fundortsbezeichnung), ZELLER leg., Nr. 2733, im Zoolog. Museum der Humboldt-Universität in Berlin.

In die Gattung *Deuterepipona* Blüthg. (Mitt. Münch. Ent. Ges., 41, 1951, p. 194) stelle ich zunächst alle die *Pseudepipona*-Arten, bei denen die Schrägleisten der Seitenwände des Mittelsegments nicht distal zahnartig ausgezogen sind und deren ♂ ♂ normal gebaute Oberkiefer (ohne Zahnücke) haben.

##### 5. *Hoplomerus* (Hopl.) *rotundigaster* (Sss.) ssp. *extimus* n. ssp. ♀.

Die Art der Hinterleibszeichnung gleicht derjenigen der von mir in meiner Uebersicht über die Untergattungen *Hoplomerus* und *Monoplomerus* (1) p. 314, 335 erwähnten mazedonischen Populationen von *rotundigaster* (Ter-

(1) Arch. Naturgesch., B, 10, H. 3, 1941.



gitbinden sehr schmal und nicht gelb, sondern elfenbeinweiss mit ganz geringem gelblichen Ton), nur ist sie noch etwas stärker reduciert, indem die Binde des 4. Tergits seitlich stärker abgekürzt und mitten linear unterbrochen und die des 5. Tergits in zwei kleine Querflecke aufgelöst ist und nur das 2. Sternit (sehr kleine) weisse Seitenflecke hat; Schildchen und Mesopleuren sind total schwarz, und die Pronotumbinde ist zu zwei kurzen blassgelben Querstrichen (beiderseits der Mesonotumspitze) geschrumpft; die Beinfärbung ist satter roströ.

Der Kopfschildendrand ist nicht, wie bei *r. rotundigaster*, seicht geschweift und leicht aufgebogen, sondern gerade abgeschnitten und liegt in derselben Ebene wie die distale Kopfschildfläche, er ist auch nicht schwächer skulptiert und glänzender als die übrige Fläche, sondern wie diese glanzlos und bis zum Saum sehr dicht grob punktiert.

Holotypus: 1 ♀ von Taormina (ZERNY leg., 22.-30.IV.21) im Naturhistorischen Museum in Wien.

Diese Form ähnelt auf den ersten Blick einem weissbindigen ♀ von *Hopl. melanocephalus* (Gmel.), lässt sich aber leicht durch die braunschwarze Behaarung von Kopf und Thorax, durch die spindelförmigen Schenkel III und durch die abweichende Skulptur des 2. Sternits identifizieren.

FERDINANDO SOLARI

## UN NUOVO *TORNEUMA*, NOCIVO AI NARCISI

(Col. Curc.)

*Torneuma* (Typhloporus) *Lagadei* n. sp. (1)

*A speciebus omnibus Europae cognitis, pronoto lateribus a basi usque ad tertiam anticam partem subparallelis, facile distinguitur.*

Patria: Francia mer. (Garons, dép. Gard, IX 1955).

Pronoto appena più lungo che largo, dalla base fino ai 2/3 della sua lunghezza a lati subparalleli, poi rettilineamente e fortemente ristretto fino all'apice, alla base profondamente sinuoso nel mezzo, angoli posteriori arrotondati, molto densamente coperto di squamule rotonde, piatte, piccole, che ne mascherano il fondo, fra le quali si notano piccoli punti, radi ed irregolarmente disposti.

Elitri piuttosto larghi, ovali-allungati, subellittici, singolarmente sinuosi alla base (le sinuosità nettamente più profonde che in qualsiasi altra specie europea di *Typhloporus*), con omeri alquanto sporgenti ad angolo, che abbracciano il pronoto; essi sono superficialmente striato-punteggiati, le strie sono strette, i punti sono allungati, le interstrie sono piane e confusamente seriato-punteggiate, i punti portano la consueta breve setola dorata, che richiama l'attenzione su di essi.

(1) Il Dr. A. Roudier ha fatto delle constatazioni molto interessanti sui tipi di Wollaston, delle quali mi ha dato amichevole comunicazione; in attesa che egli le renda di pubblica ragione, mi attengo alla nomenclatura da me seguita finora (Cf. Boll. Soc. Ent. Ital., vol. LVIII, 1937, p. 14).



Il tubo dell'edeago si restringe in forma ogivale nel terzo apicale e finisce in punta largamente arrotondata (v. fig.).

La specie maggiormente affine a *Lagaudei* è *deplanatum* Hampe, anche nel quale il tubo dell'edeago finisce in punta; ma in *deplanatum* la parte ristretta a punta non è ogivale, in quanto il tubo ha lati paralleli per circa i  $3/4$  della sua lunghezza, poi si restringe improvvisamente con forte curva e finisce in una stretta punta triangolare, smussata all'apice.

Nell'esoscheletro il *T. deplanatum* differisce nettamente dal *Lagaudei*, perchè è un po' più stretto ed un pochino più lungo; in esso il pronoto è nettamente (benchè leggermente) arrotondato ai lati dalla base all'apice, cioè è ristretto alla base ed il suo restringimento apicale avviene in linea curva, la smarginatura basale nel suo mezzo è poco marcata, la sua squamulazione è un po' più grande e meno fitta che nel *Lagaudei*.



Fig. 1: *Torneuma (Typhloporus) Lagaudei* n. sp.  
Edeago

Gli elitri sono un po' più stretti, ovali-allungati, meno subellittici che nel *Lagaudei*, la loro sinuosità basale è pressochè nulla, gli omeri sono nulli, cioè gli elitri alla base sono esattamente larghi quanto la base del pronoto.

La nuova specie differisce da *Rosaliae* Rottenb. e dalle sue sottospecie *Andreinii* Sol., *Championi* Sol., perchè in queste il pronoto è molto fortemente arrotondato lateralmente, cioè fortemente ristretto alla base, dove è poco più largo che anteriormente, alla base non è sinuoso nel mezzo, la sua squamulazione è fitta come in *Lagaudei*, ma un pochino più grande; gli elitri sono ovali-allungati, non subellittici, troncati alla base, nettamente più larghi della base del pronoto, con omeri nettamente angolosi, fra gli omeri sono ben poco più stretti che nel mezzo, sono poco ristretti posteriormente, abbastanza profondamente solcato-punteggiati. Edeago più o meno troncato-arrotondato all'apice, non appuntito.

Nel *T. sardoum* Desbr. il tubo dell'edeago è del tipo di quello del *Rosaliae*, ma ha una microscopica puntina nel mezzo; in esso però il pronoto è nettamente arrotondato lateralmente, quindi già per questo carattere non è confondibile con *Lagaudei*.

*T. longipenne* Pic ha pronoto nettamente più lungo che largo, di solito poco arrotondato ai lati, ma talvolta (specialmente nei ♂♂) evidentemente allargato-arrotondato prima del mezzo, sempre provvisto di squamule nettamente distaccate le une dalle altre ed un po' infossate nei punti che le portano. In esso gli elitri sono relativamente stretti, di ovale molto allungata, poco più stretti alla base che verso il mezzo, larghi alla base circa quanto



la base del pronoto, perciò con omeri appena accennati, edeage largamente arrotondato all'apice, del tipo di quello del *Rosaliae*.

*Torneuma Mateui* Roudier, secondo la descrizione datane, ha pronoto regolarmente arrotondato lateralmente ed edeago troncato-arrotondato, simile a quello del *longipenne*.

*Torneuma minutum* Meyer ha pochi punti di contatto col *Lagaudei* e con tutte le specie nominate finora; esso ha edeago appuntito, ma di un tipo completamente diverso da quello della nuova specie e del *deplanatum*.

Ho il piacere di dedicare il nuovo *Torneuma* a Mr. V. Lagaude. Contrôleur du Service de la Protection des Végétaux a Nîmes, che ha richiamato su di esso l'attenzione del collega Jean Thérond; lo stesso è stato trovato nei bulbi di piantagioni orticole di *Narcissus*, ai quali è dannoso.

L'olotipo (♂) del *T. Lagaudei* si trova nella mia collezione, il paratipo (♂) in quella dell'amico Thérond.

## RASSEGNA DELLE PUBBLICAZIONI ENTOMOLOGICHE RIGUARDANTI LA FAUNA ITALIANA

N. 15

Salvo contrarie indicazioni, la rassegna è compilata dal Dr. F. CAPRA.

### P r o t u r a

FALCT J. - Zur Taxonomie der paläarktischen Arten der Gattung *Eosentomon* Berlese. - *Beitr. z. Entomol.*, IV (1954), n. 5-6, pp. 556-559, 3 figg.

Chiave analitica delle specie paleartiche.

FALCT J. - Zur Taxonomie der paläarktischen Arten der Gattung *Acerentomon* Silvestri. - *l.c.*, pp. 665-668.

Chiave analitica delle specie paleartiche.

### L e p i d o p t e r a

BARAJON M. - Problemi di tassonomia con particolare riferimento alle Plebeidi (*Lep. Lycaenidae*). - *Natura, Riv. Soc. It. Sc. Nat.*, Milano, XLVI (1955), fasc. I, pp. 5-20, 3 tav.

L'A. tratta della nomenclatura lepidotterologica nel suo insieme e reca alcuni casi di omonimia per i quali la Legge di Priorità non dovrebbe essere applicata. Seguono alcune osservazioni sulle Plebeidi mirmecofile e sull'importanza di alcuni caratteri tassonomici in merito alla classificazione delle *Lycaenidae*. Completa il lavoro un prospetto delle 40 specie italiane di Plebeidi (figurate sulle tavole II e III), con note sistematiche sui gruppi subspecifici. L. Storace

BEURET H. - Zum Problem von *Everes alcetas* Hoffmansegg in der Schweiz (*Lepidoptera, Lycaenidae*), I. Teil. - *Mitt. Ent. Ges. Basel*, 1955, Nr. 6 (Festschrift), pagg. 77-106, figs. e tab. nel testo, tav. I-VII.

Esame di varie popolazioni europee con studio degli apparati genitali: *E. alcetas dilutior* Vrtý di Arquata Scrivia (Piem.) e *E. argiades* f. *tiresias* Rott. di Magadino (Ticino).

CHNÉOUR A. - Migrations des papillons dans la zone méditerranéenne, principalement en ce qui concerne la Tunisie. - *Bull. Soc. Sc. Nat. de Tunisie*, VI, 1-4 (1953), pp. 63-70, tav. I-III.

L'A. tratta delle cause di migrazione delle farfalle in generale ed illustra tale fenomeno in rapporto a diverse specie (*Rhopalocera* ed *Heterocera*) ottimamente figurate. L. Storace



CHIAROMONTE A. - Divagazioni entomologiche. 1°: Una migrazione di Pieridae lungo il litorale adriatico degli Abruzzi. - *Rivista di Agricoltura subtropicale e tropicale*, XLVIII, 7-9 (1954), pp. 273-277, figg. 1-2.

L'A. riferisce le sue osservazioni su di una migrazione di farfalle a Silvi Marina (Teramo) dal 28 agosto all'8 settembre 1953: le specie migranti appartenevano nella quasi totalità a *Pieris brassicae* L., *Pieris rapae* L. e *Pontia daplidice* L.; furono tuttavia osservati pure scarsi individui di *Pyrameis* (presumibilmente: *cardui* L.), *Polyommatus icarus* Rott. e *Papilio machaon* L. razza *emisphyrus* Vrtz. L. Storace

DUJARDIN F. - Nomenclature et synonymie de certaines espèces de *Zygaena* européennes. - *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 22 (1953), n. 10, pp. 145-247.

Osservazioni sul valore di alcuni nomi e sinonimi: *Zyg. loti* Schiff. 1775 (= *fulvia* F. 1777, = *achilleae* Esp. 1779); *Zyg. viciae* Schiff. 1775 (= *meliloti* Esp. 1793, Ochs. 1816); *Zyg. minos* Schiff. 1775 (= *scabiosae* Auct. nec Scheven 1777).

FREDIANI D. - Ricerche morfo-biologiche sull'*Acrolepia assectella* Zell. (Lep. Plutellidae) nell'Italia centrale. - *Redia*, XXXIX (1954), pp. 187-249, 36 figs.

Dopo brevi cenni sulla distribuzione geografica e sulle piante ospiti è data la descrizione morfologica dell'A.a. nei principali stadi, ciclo biologico, sono messe in evidenza alcune differenze riscontrate a Pisa rispetto a quelle date dagli AA. per l'Europa Centrale.

GREGOR F. - POVOLNY D. - The members of *Lithocolletis* Hb. mining *Acer* and *Alnus*. - *Ent. Listy*, Brno, XIII (1950), fasc. 4, pp. 129-151, 3 tav. a col. e 78 figg.

Utili anche per lo studio della fauna italiana; figure d'insieme e degli apparati genitali maschili e femminili.

KAUFFMAN G. - Neue Hesperiden-Aberrationen (Lepidoptera, Hesperidae). - *Mitt. Ent. Ges., Basel* (1955), Nr. 6 (Festschrift), pag. 75-76, 3 figs.

Tra altre forme è descritta *Erynnis tages* ab. *torquatilla* n. del M.te Vicino (Macerata).

LORKOVIC Z. e DE LESSE H. - Nouvelles découvertes concernant le degré de parenté d'*Erebia tyndarus* Esp. et *E. cassioides* Hohenw. - *Lambillionea*, 54 (1954), nn. 9-12, pp. 58-67 e 78-86.

Lo studio delle popolazioni alpine di queste *Erebia* permette agli Autori di separare come nuova semispecies, detta *nivalis*, la razza altitudinaria del Pasterzen. E' possibile che *nivalis* e *cassioides* siano vere e proprie specie, ma ad oggi è prudente classificarle fra le semispecie.

Completa il lavoro un ampio studio sulle zone di contatto fra (t.) *tyndarus*, (t.) *cassioides* e (t.) *nivalis* illustrate in due cartine: zona di contatto dell'Oetztal (Austria), per tutte e tre le semispecie; zona del contatto del Ferret (lato svizzero ed italiano), per le sole *tyndarus* tipica e *cassioides carmentis*. L. Storace

MOUCHA J. - The czechoslovak species of the genus *Ophiura* Ochs. (Lep. Phalaenidae). - *Acta Entom. Mus. Nat. Pragae*, XXIX (1953), pp. 25-40, tav. I-IV.

Posizione del gen. *Ophiura*, *Eccrita* Ld. e *Apopestes* Hb., microfotografie degli apparati genitali maschili e femminili di 7 specie (presenti anche in Italia).

OBRAZTSOV N. S. - Die Gattungen der Palaearktischen Tortricidae. I. Allgemeine Aufteilung der Familie und die Unterfamilien Tortricinae und Sparganothinae. - *Tijdschr. v. Entom.*, D. 97, A. 3 (1954), pp. 141-231, figg. 1-248.

OBRAZTSOV N. S. - id. id. I. Fortsetzung. - *l. c.*, D. 98, A. 3 (1955), pp. 147-228, figg. 249-366.

Revisione e descrizione su basi anatomiche e morfologiche dei 58 generi (alcuni nuovi), note sinonimiche, specie tipiche, ecc. Catalogo delle specie dei primi 35 generi. Lavoro fondamentale.

PETERSEN B. - Egg-laying and Habitat Selection in some *Pieris* Species. - *Entom. Tidskrift*, 75 (1954), n. 2, pp. 194-203, 3 figg.

Alcune delle osservazioni sono state fatte in Italia (Mottarone, Pollarzo, Firenze) su *Pieris brioniae*, *napi*, *rapae*, ecc.

POVOLNY D. e SMELLAUS J. - Ceskoslovenske druhy rodu *Procris* Fabr. (The problems of nomenclature in *Procris* Fabr.). - *Ent. Listy*, Brno, XIV (1951), pp. 180-188, 2 tav. a col. e 22 figg. (riassunto in inglese).

Figure e colori degli adulti in nero degli apparati genitali maschili e femminili dei gen. *Procris* ed affini, sinonimie.



POVOLNY D. e SMELLAUS J. - A Contribution on to the Knowledge of the Genus *Procris* Fabr. - *Acta Soc. Zool. Bohemosloven.*, Praha, XV (1954), fasc. 2, pp. 147-200, 12 figg., 1 carta nel testo, 165 figg. (apparati genitali maschili e femminili).

Revisione delle forme europee e circummediterranee. Sono citate specie e località italiane.

REAL P. - Catalogue des espèces françaises du genre *Cnephasia* Curt. - *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon*, 22 (1953), n. 2, pp. 51-62, n. 4, p. 98, 8 figg.

Sono descritte varie forme e razze nuove, alcune delle Alpi. Apparati copulatori.

ROELL L. - Lepidopterologischer Streifzug durch Korsika. - *Zeitschr. für Lepidopterologie*, 2 (1952), H. 2, pp. 131-140, una figura.

L'A. elenca le specie di farfalle diurne incontrate in un suo viaggio in Corsica e dà uno schizzo del diverso taglio alare di un ♂ di *Pieris brassicae* di Ajaccio comparato ad altro ♂ di Nizza Marittima: considerazioni su tale differenza.

L. Storace

ROELL L. - Hüben und drüben. - Aufzeichnungen über eine Sammelreise nach Sizilien-Tunesien-Südfrankreich. - *Entomolog. Zeitschr.*, Stuttgart, 64 (1954), 3-5, pp. 25, 43, 62 (estratto, pp. 11).

Sono citate specie incontrate in Sicilia e fra esse l'*Anthocharis damone*, di cui è rappresentato, in un'ottima fotografia, il campo di volo nella zona dell'Etna.

L. Storace

TOLL S. - Rodzina *Eupistidae* Polski [Family *Eupistidae* (Lepidoptera) of Poland]. - *Docum. Physiogr. Poloniae (Polska Akad. Umiejtn.)*, n. 32, Krakow (1952), 292 pp., XXXVIII tav. e 31 figg.

Revisione delle 154 specie in base agli organi genitali. Riassunto in inglese, con note critiche, sinonimie, biologia, due tabelle. Utile anche per lo studio delle forme italiane.

## INDICE ALFABETICO PER MATERIE DEL VOL. LXXXV

I nomi nuovi sono in *corsivo*

### COLEOPTERA

*Akentra chakratiana* Franciscolo, 121; tabella delle specie, 123.

*Larinus australis*, Carrara, 60.

*Orostygia Doderoi Bucciarellii* Tamanini, 53; *O. Moczarskii* subsp., Tamanini, 58.

*Pachybrachis fraudulentus* Müller, 67; *hippophaes*, Müller, 69; *sinuatus*, Müller, 69.

*Torneuma Lagaudei* Solari, 158.

*Troglorhynchus anophthalmoides*, Solari, 82; *T. anophthalmoides istriensis* Solari, 84;

*T. Ferrarii* Solari, 78; *T. Pretneri* Solari, 80; *T. Winkleri* Solari, 79.

### HYMENOPTERA

*Ancistrocerus oviventris sculus* Blüthgen, 155.

*Deuterepipona inexpectata* Blüthgen, 156.

*Discolia trifasciata*, Guiglia, 89.

*Euodynerus p. posticus* var. *notatiformis* Blüthgen, 155.

*Hoplomerus rotundigaster extimus* Blüthgen, 157.

*Microdynerus tauromenitanus* Blüthgen, 153.

*Myrmilla Chiesii*, Invrea, 101; *M. Leopoldina* Invrea, 104; *M. Leopoldina picticephala* Invrea, 107.

*Platygaster Zangherii* Szelényi, 90.

*Scolia quadricincta*, Guiglia, 89.

### LEPIDOPTERA

*Aspidifrontia anomala* Berio, 124.

*Dysgonia algira*, Berio, 142; *D. orbata* Berio, 144; *D. stuposa*, Berio, 146; *D. torrida*, Berio, 143; *D. torrida* ab. *albicans* Berio, 144.

*Gondysia* Berio, 146; *Gondysia pertorrida* Berio, 147.



Hypocala, specie varie, Berio, 85; H. *Gaedei* Berio, 87  
 Mazuca *Verhulsti* Berio, 125.  
 Mythimma *laevusta* Berio, 124.  
 Noctua *algira*, Berio, 140.  
 Perigea *conducta*, Berio, 19.  
 Lepidotteri diurni della Rhodesia, Storace, 46.

## DIPTERA

Dischistus *barbula*, Venturi, 25.  
 Ptychoneura *rufitarsis*, Venturi, 139.  
 Systoechus *longirostris*, Venturi, 24.  
 Tephromya *redempta*, Venturi, 138.  
 Tecniche di allevamento, Mariani, 12, 130.

## HEMIPTERA

Orthotylus *caprai* Wagner, 12.  
 Phytocoris *tiliae denigratus* Wagner, 44.  
 Velia *currens f. flaviventris* Tamanini, 43; V. *Mancinii Liciae* Tamanini, 41; V. *Noualhierii*, Tamanini, 42.  
 Velia subg. *Haldwania* Tamanini, 35; V. (H.) *Championi* Tamanini, 35; V. (H.) *Steelei* Tamanini, 39.  
 Velia dell'Africa settentrionale e della penisola italiana, Tamanini, 43.  
 Psillidi italiani e francesi, Tamanini, 10.

## EMBIOPTERA

Haploembia, revisione, Stefani, 110; H. *palau* Stefani, 116.

## PLECOPTERA

Leuctra *dolasilla* Consiglio, 74.  
 Nemoura *ausonia* Consiglio, 70; N. *beatensis*, Consiglio, 107.

## PSEUDOSCORPIONIDEA

Pilanus *proximus* Beier, 7.

## ISOPODA

Cordioniscus *Patrizii* Brian, 148.  
 Murgeoniscus *Anellii*, Brian, 153.  
 Sanfilippiella *pilosa*, Brian, 153.

## COPEPODA

Moraria *Michielettoae* Brian, 21.

## INDICE DEGLI AUTORI

|                                                                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| BEIER, M. — Ein neuer myrmecophiler Pseudoscorpion aus Ostafrika . . . . .                                                        | Pag. 7 |
| BERIO, E. — <i>Perigea conducta</i> Wlk. ( <i>Caradrina conducta</i> Wlk.), bona species ( <i>Lepid. Noctuidae</i> ) . . . . .    | » 19   |
| BERIO, E. — Osservazioni sul gen. <i>Hypocala</i> e diagnosi di una nuova specie ( <i>Lep. Noctuidae</i> ) . . . . .              | » 84   |
| BERIO, E. — Diagnosi preliminari di <i>Noctuidae</i> africane ( <i>Lepidoptera</i> ) . . . . .                                    | » 124  |
| BERIO, E. — Sulla distribuzione geografica della <i>Noctua algira</i> L e sulle specie affini ( <i>Lep. Noctuidae</i> ) . . . . . | » 140  |
| BLÜTHGEN, P. — 5 neue <i>Eumeninae</i> aus Italien ( <i>Hym. Diploptera</i> ) . . . . .                                           | » 153  |
| BRIAN, A. — Descrizione di una specie nuova di Copepodo Harpacticoide cavernicolo . . . . .                                       | » 21   |



|                                                                                                                                                                                                                          |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| BRIAN, A. — Descrizione di una specie nuova di Crostaceo cavernicolo della Sardegna raccolta dal marchese S. Patrizi . . . . .                                                                                           | Pag. 148      |
| BRIAN, A. — Sopra la sinonimia tra <i>Murgeoniscus Anellii</i> (1938) e <i>Sanfilippiella pilosa</i> Brian (1952). ( <i>Isopoda cavernicola</i> ) . . . . .                                                              | » 153         |
| CARRARA, V. — Alcune osservazioni sul ritrovamento del <i>Larinus australis</i> Cap. al Breuil (Valtournanche, Valle d'Aosta) ( <i>Coleoptera, Curcul.</i> ) . . . . .                                                   | » 60          |
| CONSIGLIO, C. — Due nuove specie di Plecotteri italiani . . . . .                                                                                                                                                        | » 70          |
| CONSIGLIO, C. — <i>Nemoura (Protonemura) beatensis</i> Despax in Liguria ( <i>Plecoptera</i> ) . . . . .                                                                                                                 | » 107         |
| FRANCISCOLO, M. — Su una nuova specie del genere <i>Akentra</i> Francisc. (XXXIV <sup>o</sup> Contributo alla conoscenza degli Scraphiidae) . . . . .                                                                    | » 120         |
| GUIGLIA, D. — Nota sinonimica ( <i>Hymenoptera - Scoliidae</i> ) . . . . .                                                                                                                                               | » 89          |
| INVREA, F. — Osservazioni e rilievi su <i>Myrmilla Chiesii</i> (Spin.) e descrizione di una nuova specie ( <i>Hymenoptera - Mutillidae</i> ) . . . . .                                                                   | » 98          |
| MARIANI, M. — Tecniche per l'allevamento sperimentale e per la dissezione di Insetti ed altri Artropodi di interesse medico-igienistico. I. Tecniche di allevamento . . . . .                                            | » 12<br>e 130 |
| MÜLLER, G. — I <i>Pachybrachys</i> del gruppo <i>haliciensis</i> Mill. ed <i>hippohaës</i> Suffr. ( <i>Coll. Chrysomelidae</i> ) . . . . .                                                                               | » 67          |
| SOLARI, F. — Quattro nuovi <i>Trogloorhynchus</i> ed alcune osservazioni su altre specie del genere ( <i>Col. Curc.</i> ) . . . . .                                                                                      | » 78          |
| SOLARI, F. — Un nuovo <i>Torneuma</i> , nocivo ai narcisi ( <i>Col. Curc.</i> ) . . . . .                                                                                                                                | » 158         |
| STEFANI, R. — Revisione del genere <i>Haploembia</i> Verh. e descrizione di una nuova specie ( <i>Haploembia palaui</i> n. sp.) ( <i>Embioptera, Oligotomidae</i> ) . . . . .                                            | » 110         |
| STORACE, L. — Viaggio in Rhodesia del prof. Lidio Cipriani. Lepidotteri Diurni . . . . .                                                                                                                                 | » 46          |
| SZELÉNYI, L. — Fauna di Romagna (Coll. Zangheri). A new species of <i>Proctotrupidae (Hymenoptera)</i> . . . . .                                                                                                         | » 90          |
| TAMANINI, L. — Alcuni nuovi reperti di Psillidi italiani e francesi ( <i>Hemiptera, Psyllina</i> ) . . . . .                                                                                                             | » 10          |
| TAMANINI, L. — IV Contributo allo studio del genere <i>Velia</i> Latr. con la descrizione di quattro nuove entità ( <i>Hem. Heter. Veliidae</i> ) . . . . .                                                              | » 35          |
| TAMANINI, L. — Contributo alla conoscenza del genere <i>Orostygia</i> Müller con descrizione di una nuova razza e cenni su alcune Grotte del Montello e del Quartier di Piave ( <i>Coleoptera, Catopidae</i> ) . . . . . | » 53          |
| VENTURI, F. — Notulae dipterologicae. VIII. Ditteri Bombilidi nuovi per l'Italia peninsulare . . . . .                                                                                                                   | » 24          |
| VENTURI, F. — Notulae dipterologicae IX. Su due Sarcofagidi nuovi per l'Italia . . . . .                                                                                                                                 | » 138         |
| WAGNER, E. — Eine wichtige Form von <i>Phytocoris tiliae</i> F. ( <i>Hem. Het. Miridae</i> ) . . . . .                                                                                                                   | » 44          |
| WAGNER, E. — Eine neue <i>Orthotylus</i> -Art von der Insel Sardinien ( <i>Hem. Het. Miridae</i> ) . . . . .                                                                                                             | » 92          |
| Elenco dei Soci, p. 1.                                                                                                                                                                                                   |               |
| Rassegna delle pubblicazioni entomologiche riguardanti la fauna italiana, pp. 31, 62, 94, 127, 160.                                                                                                                      |               |
| Recensioni, pp. 26, 61, 93, 125.                                                                                                                                                                                         |               |
| Atti sociali, pp. 7, 33, 66, 97, 129.                                                                                                                                                                                    |               |
| Assemblea generale ordinaria del 12 giugno 1955, p. 65.                                                                                                                                                                  |               |

---

REGISTRATO AL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)  
Dr. FELICE CAPRA, *Direttore Responsabile*

---

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S.p.A. - Via Monticelli, 11 - GENOVA

---



# FAUNA COLEOPTERORUM ITALICA

del Prof. Dott. ANTONIO PORTA

*Di quest' opera descrittiva della Fauna coleotterologica italiana, che consta di 5 volumi e di un Supplementum I, è stato ora pubblicato il*

## S U P P L E M E N T U M    I I

*che aggiorna l' opera a tutto il 1948.*

PREZZO per l' Italia . . . . . L. 2500 più spese postali

»        »    l' estero . . . . . dollari 6 »        »        »

Presso l' Autore L. 2200 franco di porto

————— Non si spedisce che dietro relativo importo —————

Rivolgersi : Prof. Dr. ANTONIO PORTA - Corso Garibaldi, 120 - Sanremo (Italia)

## AVVISI GRATUITI PER I SOCI

G. PARODI, Via Sebenico 13, Milano, desidera acquistare Curculionidi italiani.

Dr. G. MARIANI, Via Lanino 3, Milano, desidera scambiare, studiare o acquistare Scarabeidi paleartici. Attualmente interessano in special modo per studio in corso *Geotrupes* del subgen. *Trypocopriss* (*pyrenaeus*, *vernalis* ed *alpinus*). Offre in cambio Coleotteri di altre famiglie.

LEOPOLDO CERESA, Via Giulio Uberti 22, Milano, desidera acquistare estratti ed opere riguardanti *Sphegidae* (Hymenoptera Aculeata).

Il Dr. G. MARCUZZI, Istituto di Zoologia dell'Università, Padova, desidera Tenebrionidi (Coleott.) *vivi* da qualsiasi parte d'Italia. Il materiale si può spedire in piccole scatole di latta o di cartone indicando campione senza valore raccomandato, materiale scientifico.

Il *Service de la défense des Végétaux* di Rabat (Marocco), 65 bis, Rue de Témara, ricerca Entomologi che vogliano incaricarsi della determinazione di insetti entomofagi dei seguenti gruppi: Coleotteri: *Coccinellidae*, *Nitidulidae*; Imenotteri: *Chalcididae*; Nevrotteri: *Chrysopidae*; Ditteri: *Cecidomyidae*.

Mario MARIANI comunica che il suo « Manuale di Entomologia medica » è in deposito presso la Libreria Reber, Corso Vittorio Emanuele, Palermo.

Il Prof. G. M. GHIDINI, Via Montevideo 1-9, Genova, desidera acquistare, scambiare, avere in studio *Sphodrini* (Col. Carab.) paleartici.

A. PACCAMICCIO, Giardino Buonaccorsi, Porto Potenza Picena (Macerata) cerca scambisti di Coleotteri (Carabidi, Cerambicidi, Crisomelidi, Scarabeidi) e di Lepidotteri Ropaloceri.

Menico TORCHIO, Via Cibrario 11, Torino, acquisterebbe Lucanidi italiani.



GIUSEPPE MÜLLER

**COLEOTTERI**  
**DELLA VENEZIA GIULIA**  
CATALOGO RAGIONATO

CON TABELLE DICOTOMICHE PER LA CLASSIFICAZIONE DELLE SPECIE  
DELLA REGIONE ADRIATICA ORIENTALE, DEL VENETO E DELLA  
PIANURA PADANA

VOLUME II

**COLEOPTERA PHYTOPHAGA**  
(CERAMBYCIDAE, CHRYSOMELIDAE, BRUCHIDAE)  
volume in ottavo di 686 pagine e figure

Lire it. **3400** più le spese postali (Lit. 210)

*Per l'acquisto rivolgersi alla*

Segreteria del CENTRO SPERIMENTALE AGRARIO - Trieste - Via S. Nicolò, 7